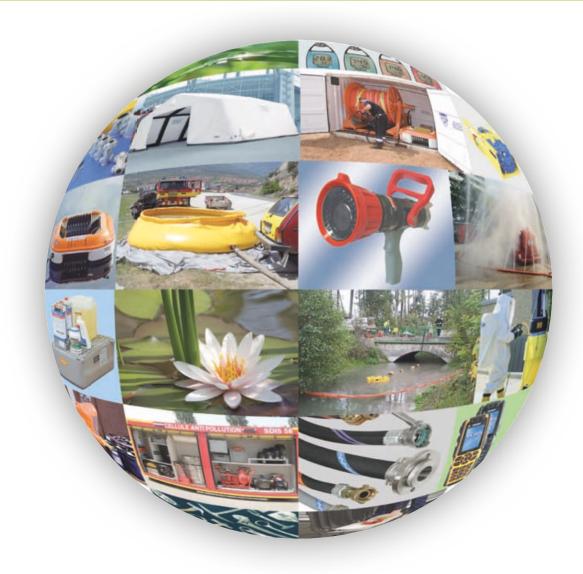
DÉCONTAMINATION 2 & SÉCURITÉ





Protection & sécurité

- Équipements ATEX
- Outillage anti étincelles
- Protection individuelle
- Décontamination
- Détection / Analyses
- Stations météorologiques



ans au SERVICE de l'ENVIRONNEMENT & de la SÉCURITÉ

Catalogue décontamination & sécurité

Chapitre	Titre	Page
1	Décontamination	3
2	Tentes	8
3	Protection individuelle	14
4	Matériels & outils ATEX	46
5	Détection / Analyses	57
6	Stations météorologiques & Logiciels	67



DÉCONTAMINATION & PROTECTION INDIVIDUELLE

INTERVENIR & TRAVAILLER EN MILIEU HOSTILE



Tente à structure ARZ équipée d'une douche de décontamination.



Scaphandre étanche aux gaz type 1a



Protections chimiques



Bassins de décontamination autoportants



Douches de décontamination gonflables Bottes Hypalon





Cryogants



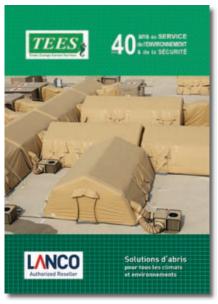
Tuyaux rideau d'eau (long. 10 à 400 m) : - refroidissement de camion ou wagon citerne - protection et confinement des gaz vapeurs - protection et lutte contre les incendies



de l'ENVIRONNEMENT & de la SÉCURITÉ

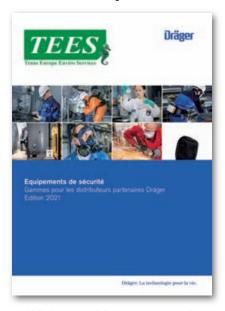
CATALOGUES COMPLÉMENTAIRES

Tentes gonflables à structure ARZ



téléchargeable sur notre site www.teesfrance.eu (menu Catalogues) ou expédié sur simple demande

Equipements de protection individuelle Dräger



téléchargeable sur notre site www.teesfrance.eu (menu Catalogues) ou expédié sur simple demande



DÉCONTAMINATION

Douches de décontamination ARZ

Structure gonflée en 1 minute!



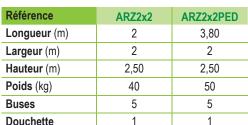
STRUCTURE: structure gonflable en tissu polyester à double face, enduit PVC polychloroprène (1100 g/m²), reliée à la cabine de douche par un dispositif de cordage. La structure tubulaire est gonflée à partir d'une bouteille d'air comprimé ou d'un ventilateur électrique (environ 1 minute pour le gonflage). Une soupape de surpression sécurise et empêche un remplissage excessif de la structure tubulaire.

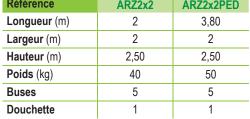
CABINE : tissu polyester revêtu de PVC polychloroprène (600 g/m²), imperméable à l'eau, avec de grandes parois translucides. Sol en tissu polyester tramé polyéthylène enduit PVC polychloroprène, imperméable à l'eau, antidérapant (850 g/m²).

SYSTÈME DE DOUCHE : voûte avec plusieurs buses (4,7 l/mn à 3 bar par buse) douche manuelle avec un tuyau de 1,5 m, un robinet, raccords DSP 40 aluminium pour arrivée d'eau et écoulement des eaux



Douche de décontamination ARZ 2 x 2 m Réf ARZ2x2







Douche de décontamination ARZ 2 x 2 m avec pédiluve Réf ARZ2x2PED



Douche de décontamination ARZ 2 x 3 m Réf ARZ2x3

Référence	ARZ2x3	ARZ2x3PED		
Longueur (m)	3	4,80		
Largeur (m)	2	2		
Hauteur (m)	2,50	2,50		
Poids (kg)	60	70		
Buses	10	10		
Douchette	2	2		



Douche de décontamination ARZ 2 x 3 m avec pédiluve Réf ARZ2x3PED



Douche de décontamination ARZ 4,5 x 3 m + vestiaire Réf ARZ3x4-5

Référence	ARZ3x4-5
Reference	ANZJX4-J
Longueur (m)	4,50
Largeur (m)	3
Hauteur (m)	2,60
Poids (kg)	135
Vestiaire (m)	1,20 x 3
Buses	10
Douchette	2

Entrée/Sortie : toutes nos douches sont équipées de raccords DSP 40 ALUMINIUM



Bâches SAS interservices

Personnalisables : dimensions et marquages



- ▶ Bâche PVC dimensions standard 5 x 5 m
- ► Système de fléchages et marquages amovibles
 - · Flèches bleues,
 - Flèches rouges
 - « DECONTAMINATION »
 - « CONTROLE CONTAMINATION »
 - « LOGISTIQUE » ...
- ► Fixation par velcro



Possibilité dimensions et marquages différents sur demande

Livré avec sac de rangement



Référence	Désignation
BACHESAS5X5	Bâche SAS interservices 5 x 5 m



Tente parapluie

Entièrement personnalisable, déploiement en 30 secondes



Des tentes parapluies robustes, légères, pliables et personnalisables. Le déploiement ultra-rapide et le réglage de la hauteur se font via des poignées d'indexage. Les pièces de jonction, et les coulissants sont rigides, légers et très résistants.

- ► Pieds hexagonaux aluminium (1,5 mm < épaisseur < 2 mm)
- ▶ Dimensions de 2 x 2 m à 3 x 6 m (1 à 3 mâts)
- ► Encombrement refermé : 0,5 m²
- ▶ Poids : compris entre 23 et 50 kg suivant les modèles.

Structure 100% aluminium, visserie inox

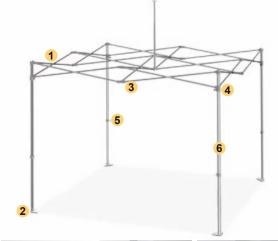
Embase: fonte d'aluminium

Croisillons : 1 renfort interne et 2 renforts externes inox Jonctions renforcées : polypropylène + 30 % fibre de verre Indexation via poignées : blocage du stand sans effort

3 hauteurs réglables via indexeurs

Renforts de toit et sangles autobloquantes, velcro 50 mm

Double couture sur le toit et fils waterproof

















Fenêtres, portes, murs demi-panoramiques ou pleins, arches... les différentes combinaisons d'habillages permettent de personnaliser votre tente parapluie en fonction de vos besoins.

Les toits et options d'habillage sont disponibles en PVC 450 gr/m² ignifugé M2, mais aussi en polyester ou acrylique. De nombreux coloris sont disponibles. Le tissu est imprimable : visuels HD, texte ou logos.

Nous consulter pour réaliser votre tente personnalisée









Bassin de décontamination autoportant

et / ou bassin de rétention autoportant



Ce bassin est spécialement conçu pour des opérations de rétention, de stockage temporaire, de décontamination nécessitant la mise en œuvre d'équipements en un minimum de temps.

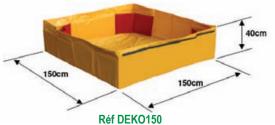
- ▶ Mise en place en quelques secondes ne nécessitant aucun matériel spécifique
- ► Simple d'emploi
- ► Faible garde au sol
- ► Grande surface de rétention

Les possibilités d'utilisation sont multiples : bassin de décontamination, pédiluve, bassin de stockage temporaire en cas de fuite sous des véhicules, conduites, vannes ..



CARACTÉRISTIQUES

Référence	DEKO100	DEKO150	DEKO200
Surface au sol (cm)	100 x 100	150 x 150	200 x 200
Hauteur contenance (cm)	15	30	30
Hauteur totale (cm)	22	40	40
Contenance (L)	Environ 160	Environ 550	Environ 900
Matériau	PES enduction PVC	PES enduction PVC	PES enduction PVC



Référence	Désignation
DEKO100	Bassin de décontamination autoportant 1 x 1 m
DEKO150	Bassin de décontamination autoportant 1,5 x 1,5 m
DEKO200	Bassin de décontamination autoportant 2 x 2 m

Pompe auto-amorçante inox JET WJ202

pour la récupération des eaux contaminées



PARTIE HYDRAULIQUE:

Pompe horizontale auto-amorçante par système venturi

Aspiration axiale et refoulement vertical vers le haut

Monocellulaire centrifuge

Roue, arbre et corps en inox 1.4301

Etanchéité arbre/moteur par garniture mécanique

MOTEUR:

Moteur sec ventilé 2 pôles

Monophasé, protection thermique avec réarmement automatique, condensateur intégré dans boîte à bornes. Classe isolation B. Protection IP44. Livrée avec câble 2 m (H07Rn-F)

AVANTAGES

- ► Construction robuste : roue en inox 1.4301
- ▶ Prêt à pomper : livrée avec câble électrique (2 m), prise, interrupteur.
- ► Amorçage automatique jusqu'à 8 m.

PLAGES D'UTILISATION:

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

CANACTENIO TIQUEO ELECTRIQUEO				
Référence	JETWJ202			
Puissance électrique (kW)	0,55			
Tension d'alimentation (Vac) monophasé	230 / 50 Hz			
Consommation maxi (A)	4			
Débit maxi (m³/h)	5			
Vitesse de rotation (tr/mn)	2900			
Dimensions maxi (L x I x h - mm)	355 x 168 x 134			

- ► Débits jusqu'à 5 m³/h
- ► Hauteur mano. max. : 50 mCE
- ► Pression de service : 6 bar
- ► Température maxi de l'eau : + 35 °C
- ► Température ambiante maxi. : + 40 °C
- ► DN orifice : G1
- ► Hauteur d'aspiration maxi. : 8 m

Référence	Désignation
JETWJ202	Pompe auto-amorçante inox JET WJ202 230 Vca



Générateurs d'eau chaude HOT BOX



Le HOT BOX 200Mix est un générateur d'eau chaude qui s'adapte aux :

- douche de décontamination
- douche de lavage.

Le HOT BOX se compose d'une chaudière verticale fonctionnant au gazole avec une turbine à air et un thermostat

Le HOT BOX 200Mix est équipé :

- ► contrôle de pression intégré,
- ► contrôle de débit automatique,
- ► thermostat de température intégré réglable.

Le HOT BOX 200Mix doit être utilisé dans des endroits aérés.

CARACTÉRISTIQUES

Modèle	HOTBOX200Mix			
Utilisation	douche de décontamination douche de lavage			
Pression maximale de travail (bar)	20			
Pression de travail (bar)	2 à 8			
Débit (I/h)	540 à 1380 (9 à 23 l/mn)			
Température (°C)	30 à 70			
Capacité de chauffage (kcal/h)	59000			
Alimentation électrique	230 V~ / 50 Hz			
Niveau sonore max (dB)	-			
Combustible	Diesel / Mazout			
Dimensions L* x I x H (mm)	630 / 800* x 640 x 950			
Poids net (kg)	79			

^{*} Longueur avec réservoir de gazole : 800 mm, sans réservoir de gazole : 630 mm



Le HOT BOX est livré avec :

- 1 conteneur/résevoir de gazole de 20 l interchangeable,
- 1 câble électrique avec prise (longueur : 4 m).

Référence	Désignation
HOTBOX200Mix	Générateur d'eau chaude pour douche 2 à 8 bar - HOT BOX 200Mix







Tentes à armature gonflable

solutions d'abris pour tous les climats et environnements



• Structure de tentes à armature gonflable - haute pression

Les tentes haute pression sont opérationnelles en quelques minutes, idéal lorsque le déploiement rapide est une exigence vitale. Les tentes sont disponibles dans des formats standards allant de 36 m² à 100 m². Leur conception permet la flexibilité et elles peuvent être connectées dans quatre directions aux conteneurs, aux bâtiments et aux véhicules.

Qualité et design

Objectif : la meilleure qualité possible.

Certification: ISO 9001

Nous utilisons les technologies les plus récentes pour la découpe assistée par ordinateur, la soudure haute fréquence, les coutures avec bandes et l'assemblage.

Ces 65 dernières années, ces tentes ont démontré leur qualité dans plus de 30 pays et dans les conditions climatiques les plus diverses.

Notre département de développement réalise des tentes sur mesure selon les demandes de nos clients.

- Tentes gonflables

Les tentes gonflables sont polyvalentes et utilisées par les entreprises, les pompiers, les services de secours, la protection civile, la police et les forces armées dans des situations diverses :

- Incidents avec un grand nombre de blessés
- Triage médical
- Hôpitaux de campagne
- Postes de premiers secours
- Gestion des interventions
- Décontamination
- Interventions avec matières dangereuses
- Hébergement
- Restauration
- Camps
- Protection contre les intempéries pour matériel sensible
- Atelie
- Postes de commandement.



• Structure de tentes à armature gonflable - bassee pression

Les tentes gonflables basse pression (ARZ, AZF, AZF 6 et AZM) ont un cadre entièrement gonflable qui permet un montage automatique. Tous les éléments porteurs sont en tissu étanche. Ces tentes peuvent être montées par une seule personne utilisant un souffleur électrique ou de l'air comprimé. Leur conception permet la flexibilité, elles peuvent être connectées dans quatre directions aux conteneurs, aux bâtiments et aux véhicules.

Avantages :

- Conforme et adaptée aux prescriptions du GNR, SPP
- Montage et démontage rapides et faciles
- Modulaire
- Polyvalente
- Toutes les tentes peuvent être reliées entre elles
- Fiable
- Transportable
- Surface au sol : 4 à 100 m² - Envergure : 3,20 à 5,70 m
- Matériau difficilement inflammable et résistant aux UV.

Options et accessoires :

- Parois de séparation
- Toits solaires (seulement ARZ H)
- Tentes intérieures
- Eclairage
- Chauffage
- Air conditionné
- Tissus conformes aux normes militaires
- Inscriptions, indication de marques ...





LANCO

Solutions d'abris per les les cinque el entrementes

Pour plus d'informatrions, télécharger le catalogue sur : www.teesfrance.eu/catalog/TentesARZ.pdf



Tentes à structure gonflable - basse pression

Tentes gonflables à montage automatique



Tentes à structure gonflable type ARZ

- Montage et démontage rapide et facile
- Conception modulaire
- Multifonctionnel
- Toutes les tentes sont interconnectables
- Fiable et transportable
- Surface au sol : 10 m² à 60 m²
- Largeur : 3,40 m à 5,70 m
- Tissu résistant aux flammes et aux UV





Tentes à structure gonflable type AZF

- Prête à être utilisée en quelques minutes
- Solution idéale pour toutes les situations d'urgence
- Construction durable et robuste
- Déploiement et utilisation efficaces tout type de terrain ou d'environnement
- Tissu enduit de PVC, ignifugé et résistant aux UV
- Soudure HF

Référence	AZF 29	AZF 42	AZF 56	AZF 6-33	AZF 6-48	AZF 6-63	AZF CT 33
Largeur (m)		5,60			6,30		6,00
Longueur (m)	5,15	7,55	9,95	5,15	7,55	9,95	6,00
Hauteur gouttière (m)	2,20		2,40			2,15	
Hauteur faîtage (m) 2,80			3,15			3,40	



Tente à structure gonflable type AZM

- Tissu polyester enduit de PVC
- Haute résistance à la déchirure et à la traction

Référence	AZM 8-4 SR
Largeur (m)	8,30
Longueur (m)	12,50
Hauteur gouttière (m)	3,16
Hauteur faîtage (m)	4,15



Tentes à structure gonflable - haute pression

S'installent en quelques minutes

Tentes à structure gonflable type Haute Pression

- Aucun outil spécial requis
- Température de -31 à +49 °C
- Tissus de haute qualité
- Installation de qualité sécurisée
- Facile à transporter faible poids
- Livrée dans une housse de transport avec poignées facilitant la logistique
- Toutes les tentes sont interconnectables, le camp peut s'étendre dans toutes les directions.



Référence	HPT 6-6 HPT 6-8			
Largeur (m)	6,00			
Longueur (m)	6,00	8,10		
Hauteur gouttière (m)	2,	80		



Référence	RAPID 606	RAPID 610			
Largeur (m)	6,00				
Longueur (m)	6,00	6,00	10,00		
Hauteur gouttière (m)		3,00			



Tentes RDT à structure exosquelette

Cette gamme de tentes possèdent un cadre en exosquelette qui permet un déploiement rapide. Même sous la pluie ou la neige, l'intérieur de la tente reste sec pendant l'installation, car la toile de tente est relevée et fixée en une seule pièce sous le cadre.

- 2 à 5 personnes (selon la taille de la tente) peuvent installer ces tentes en moins de 10 minutes.
- Préparation minimale du sol nécessaire, grâce aux socles coulissants, s'adapte bien à n'importe quel terrain
- Peut être connectée à de plus grandes unités au moyen d'adaptateurs
- Peut supporter des vents violents (120 km/h) et des charges de neige importantes (50 kg/m²)

Référence	RDT 18	RDT 36	RDT 54	RDT S 18	RDT S 36	RDT S 54	RDT S 70
Largeur (m)				5,80			
Longueur (m)	3,00	6,00	9,00	2,90	5,80	8,70	11,60
Hauteur gouttière (m)		2,15			2,	20	



Tentes à structure aluminium

Tentes de haute qualité à montage rapide



Tentes Innova à structure aluminium

- Structure en aluminium coulissante avec profils pour couches multiples
- Abri extrêmement stable
- Unités portables
- Solution haut de gamme pour les organisations et agences professionnelles

Référence	Innova 21	Innova 21 + connection	Innova 42	Innova 63
Largeur (m)	6,00 8,40		6,	00
Longueur (m)	3,	3,50		10,50
Hauteur gouttière (m)	1,85			
Hauteur faîtage (m)	3,00			



Tentes à cadre aluminium

Ces tentes sont fabriquées en tissu résistant : fil torsadé 50% coton 50% polyester. Ce tissu est perméable à l'air, résistant à la pourriture, imperméable, extrêmement résistant à la déchirure et très protecteur contre les rayons UV.

- Le cadre est composé de tubes en aluminium anodisé, diamètre 40 mm
- Les connecteurs et les plaques de base sont en alliage d'aluminium

Tentes médicales et d'hébergement

							•		
Référence	SG 12	SG 18	SG 20	SG 30	SG 40	SG 50	SG 300	SG 400	SG 500
Largeur (m)	4,	08	4,74		5,64			5,90	
Longueur (m)	3,34	4,34	5,00	6,00	8,00	10,00	6,00	8,00	10,00
Hauteur gouttière (m)	1,	61		1,	73			1,94	
Hauteur faîtage (m)	2,	25	2,	50	2,	70		2,85	



Tentes multi-usage

Référence	SG 301	SG 401	SG 501			
Largeur (m)	4,90					
Longueur (m)	6,00 8,00 10,00					
Hauteur gouttière (m)		1,94				
Hauteur faîtage (m)		2,85				

Tentes «protection civile»

Référence	SG 200 FR	SG 300 FR	SG 400 FR	SG 500 FR	
Largeur (m)	5,90				
Longueur (m)	4,00 6,00 8,00 10,80				
Hauteur gouttière (m)	1,94				
Hauteur faîtage (m)	2,85				

Tentes Alpha à cadre aluminium

- Cadre solide et tissus de haute qualité
- Déploiement simple avec un minimum de main-d'oeuvre
- Ventilation naturelle, mais également préparée pour l'utilisation de la climatisation / chauffage
- Sol en PVC intégré

Référence	ALPHA 24 ALPHA 48 ALPHA 96				
Largeur (m)	6,00				
Longueur (m)	4,00 8,00 16,00				
Hauteur gouttière (m)		1,80			
Hauteur faîtage (m)	3,00				



Tuyau rideau d'eau

De nouveaux risques, une nouvelle technologie

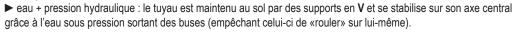


Tuyau équipé de buses et d'un système de maintien au sol par des supports en V permettant la diffusion d'eau sous pression sur une surface et une hauteur permettant ainsi le refroidissement d'un camion ou d'un wagon citerne, protection et confinement des états et effets des gaz vapeurs.

Principaux avantages:

- ► simple d'utilisation avec un minimum de personnel
- ➤ suit les courbes du terrain
- ▶ permet, avec différentes longueurs assemblées, une périmétrie totale du sinistre

Principes de fontionnement :



Selon la position des buses et la pression hydraulique, on peut obtenir une surface d'eau d'environ 300 m² sur une hauteur de 8 à 10 m.



- ► empêcher la propagation d'un incendie
- refroidissement de camion ou de wagon citerne
- ► rabattre des gaz ou vapeurs
- ▶ décontamination de véhicules ...

Caractéristiques techniques :

- ▶ tuyau DURAFLEX en longueur de 20 m équipé de raccords DSP 65 aluminium ou autres
- ▶ pression de service : 10 bars
- ▶ 25 buses espacées d'environ 80 cm (distance modulable selon nécessité, sur commande)
- ▶ poids du tuyau : 16 kg
- ► 3 supports en V par longueur de 20 m

Consommation d'eau en fonction des buses utilisées (pour une section de 20 m)

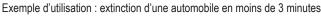


Pression	4 bars	6 bars	8 bars	10 bars	Utilisation
Buse 2 trous	930 l/mn	1150 l/mn	1200 l/mn	1350 l/mn	Mur d'eau dense effet d'aspiration et bons tourbillons très bon pour ammoniac et gaz
Buse 3 trous 3 mm	800 l/mn	940 l/mn	990 l/mn	1000 l/mn	Très fine formation de gouttes large brouillard - hauteur 8 à 10 m
Buse 5 trous	970 l/mn	1000 l/mn	1020 l/mn	1150 l/mn	Très fine formation de gouttes large brouillard - hauteur 8 à 10 m
Buse 1 trou 3 mm	210 l/mn	250 l/mn	300 l/mn	330 l/mn	Petite consommation d'eau et un fin voile d'eau - hauteur 8 à10 m
Buse 1 trou 4 mm	360 l/mn	790 l/mn	850 l/mn	920 l/mn	Voile d'eau efficace et absorption de la chaleur - hauteur 10 à 12 m
Buse 1 trou 6 mm	1050 l/mn	1130 l/mn	1230 l/mn	1300 l/mn	Pour un refroidissement massif extinc- tion de grands fronts mur d'eau stable - hauteur 12 à 15 m
sans buse	1510 l/mn	1600 l/mn			











Pour plus de renseignements sur ces produits, nous consulter



Scaphandre de protection CPS 7900 étanche aux gaz

Une protection réutilisable de classe exceptionnelle

Fabriquée sur commande pour être utilisée dans des conditions extrêmes. La tenue étanche aux gaz CPS 7900 fournit une excellente protection contre les produits chimiques industriels, les agents biologiques, et autres substances toxiques. Son matériau innovant rend le CPS 7900 adapté au travail dans les zones explosives ainsi qu'à la manipulation des substances cryogéniques.

Scaphandre de protection CPS 7900

La tenue étanche aux gaz Dräger CPS 7900 a été conçue pour protéger celui qui la porte lors de la manipulation de matières toxiques ou dangereuses. Le matériau de la tenue, le D-mex™, offre une résistance unique à de nombreuses substances ainsi qu'une excellente protection contre les risques mécaniques, les gaz liquéfiés et les flammes. Le Dräger CPS 7900 satisfait et dépasse les exigences des normes internationales relatives aux services d'incendie, aux organismes de secours et de sauvetage, ainsi que l'industrie.

Confort exceptionnel

La tenue étanche aux gaz réduit le stress pendant le travail déjà difficile dans les zones à risques et les lieux dangereux. Avec sa coupe nouvelle et ergonomique disponible en cinq tailles différentes, la tenue offre aux utilisateurs mesurant de 1,50 m à 2,10 m un degré de mobilité optimal lors d'interventions variées. En outre, le poids sensiblement plus léger et le meilleur drapé du matériau de la tenue s'ajustent aux mouvements de celui qui la porte et offrent une très grande souplesse.

Prêt par tous les temps

Les matériaux innovants et les nouveaux concepts de service ont rendu possible une réduction appréciable du temps et des coûts des contrôles réguliers. De plus, la tenue peut être facilement lavée et désinfectée. Le temps et le coût investis dans l'entretien de la tenue durant ses 15 années de vie ont donc fortement diminué.

Prêt pour l'extraordinaire

Des accessoires sont disponibles pour personnaliser la tenue selon vos besoins spécifiques et vos requêtes, afin d'élargir votre éventail d'options. Cela inclut le support de manomètre, l'ajustement de la taille, la visière anti-buée et le D-Connect.

Plus jamais en manque d'air

Respirer de l'air devient précieux quand vous devez effectuer des interventions impliquant des matériaux toxiques ou des atmosphères dangereuses. Il faut créer une passerelle entre l'itinéraire vers le lieu d'intervention et la zone de décontamination. Surplace, les tâches nécessaires doivent être accomplies.



Fiche produit sur demande

HOMOLOGATIONS

- ▶ EN 943-1:2002 Exigences européennes relatives aux vêtements de protection pour les applications industrielles
- ► EN 943-2:2002 (ET) Exigences européennes relatives aux vêtements de protection utilisés par les pompiers
- ▶ BS 8467 Exigences britanniques relatives aux combinaisons de protection NRBC
- ► EN 1073-2 Protection contre la contamination par les particules radioactives
- ► EN 14126 Protection contre la contamination par les agents infectieux
- ► SOLAS Exigences relatives aux utilisations maritimes
- ▶ PROTECTION EX Adapté aux opérations dans toutes les zones explosibles

Référence	Désignation
CPS7900S	Scaphandre de protection gaz CPS 7900 taille S
CPS7900L	Scaphandre de protection gaz CPS 7900 taille L
CPS7900M	Scaphandre de protection gaz CPS 7900 taille M
CPS7900XL	Scaphandre de protection gaz CPS 7900 taille XL
CPS7900XXL	Scaphandre de protection gaz CPS 7900 taille XXL

Nous consulter pour personnaliser votre scaphandre CPS 7900

	D-MEX™	: sécurité p	uissance 5
matériau	du D-mex™.	innovant et unio	ue. comporte

Le matériau du D-mex™, innovant et unique, comporte cinq couches. L'intérieur et l'extérieur comportent une couche d'élastomère particulièrement solide et une couche barrière résistante aux produits chimiques. Cela permet à la tenue de garder toute sa capacité protectrice même quand le matériau est endommagé à l'extérieur. Ses capacités électrostatiques rendent possible l'utilisation de la tenue en zones explosives. Si une étincelle se produit malgré cette construction remarquable, le matériau ignifugeant et auto-extinguible protège celui qui le porte de graves brûlures. La flexibilité du D-mex™ rend même possible la manipulation de gaz liquéfiés comme l'ammoniaque à une température de contact de -80°C.





L'alternative à usage unique, aussi légère qu'étanche aux gaz : si la protection contre les produits chimiques et les agents de guerre chimiques est clairement au premier plan, la combinaison CPS 5900 est le bon choix.

Scaphandre de protection CPS 5900

La combinaison CPS 5900 offre une protection supérieure contre un grand nombre de produits chimiques et d'agents de guerre chimiques. La résistance du matériau de la combinaison de protection à usage limité contre les contraintes mécaniques et les flammes n'égale toutefois pas celle de la combinaison de protection chimique CPS 7900 réutilisable. La combinaison CPS 5900 a été spécialement développée pour pouvoir exécuter des opérations dans des conditions moins risquées, comme par exemple la réalisation de mesures de contrôle ou de transvasements sans risque d'explosion. Elle satisfait aux exigences internationales des pompiers, des secours et de l'industrie relatives aux combinaisons de protection à usage unique.

Excellent confort

Cette combinaison est confectionnée de manière à pouvoir utiliser l'équipement de protection actuel, qu'il s'agisse de produits désormais dignes de confiance ou du tout dernier équipement Dräger, tel que l'appareil respiratoire isolant Dräger PSS 7000 ou le casque Dräger HPS 7000. La combinaison CPS 5900 offre une liberté de mouvements supérieure.

Concept général satisfaisant

- L'appareil respiratoire isolant est porté sous la combinaison pour une protection maximale
- ▶ Une longue ouverture sur le côté gauche du torse permet d'enfiler et d'enlever rapidement la combinaison
- ▶ La fermeture à glissière avec chaînette extérieure se ferme du haut vers le bas
- ▶ Le double rabat de protection à bande velcro uniforme protège la fermeture à glissière
- ► La visière flexible et pliable à deux couches offre un champ de vision presque naturel
- ► Les chaussettes intégrées, étanches aux gaz avec protection anti-éclaboussures, utilisable avec différentes tailles de bottes
- ▶ L'association de gants laminés à l'intérieur et de gants en butyle à l'extérieur assure une protection optimale contre les produits chimiques et les jets de flammes
- ► Ceinture intégrée pour réglage de la taille.

HOMOLOGATIONS

- ► EN 943-1:2002 Exigences européennes relatives aux vêtements de protection pour les applications industrielles
- ► EN 943-2:2002 (ET) Exigences européennes relatives aux vêtements de protection utilisés par les pompiers
- ▶ NFPA 1994:2007 Exigences américaines sur les vêtements de protection pour l'intervention en présence d'agents de
- ► SOLAS II-2, Reg. 19 Exigences pour l'utilisation sur les navires de haute mer

Référence	Désignation
CPS5900S	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille S
CPS5900L	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille L
CPS5900M	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille M
CPS5900XL	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille XL
CPS5900XXL	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille XXL
CPS5900PTS	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille S avec passe-cloison pour alimentation externe en air
CPS5900PTL	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille L avec passe-cloison pour alimentation externe en air
CPS5900PTM	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille M avec passe-cloison pour alimentation externe en air
CPS5900PTXL	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille XL avec passe-cloison pour alimentation externe en air
CPS5900PTXXL	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille XXL avec passe-cloison pour alimentation externe en air



Dräger

Référence	Désignation
CPS5900S	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille S
CPS5900L	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille L
CPS5900M	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille M
CPS5900XL	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille XL
CPS5900XXL	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille XXL
CPS5900PTS	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille S avec passe-cloison pour alimentation externe en air
CPS5900PTL	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille L avec passe-cloison pour alimentation externe en air
CPS5900PTM	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille M avec passe-cloison pour alimentation externe en air
CPS5900PTXL	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille XL avec passe-cloison pour alimentation externe en air
CPS5900PTXXL	Scaphandre de protection gaz CPS 5900 taille XXL avec passe-cloison pour alimentation externe en air

Sous vêtement 1 pièce (combinaison) 100% coton

- ► Combinaison securité, pantalon et manche longues, avec fermeture zip devant
- ► 100% coton, couleur noir
- ▶ Idéale sous un scaphandre de protection (ou une combinaison de protection indivduelle) pour plus de confort.

Référence	Désignation
COMBINXL	Sous vêtement 1 pièce / combinaison 100% coton - taille XL
COMBINL	Sous vêtement 1 pièce / combinaison 100% coton - taille L
COMBINM	Sous vêtement 1 pièce / combinaison 100% coton - taille M





Une protection étanche à usage limité

Les tenues de protection chimique sont fréquemment utilisées pour protéger l'homme contre les influences néfastes des liquides dangereux. S'il y a un risque que le corps entier entre en contact avec des substances chimiques solides ou liquides, seule une combinaison intégrale permet une protection complète.

Léger et confortable

La combinaison de protection SPC 3800 est une tenue de protection contre les éclaboussures étanche aux liquides, légère et confortable en Tychem® F. Il est conçu pour une utilisation limitée. Les opérations d'habillage et de déshabillage sont rapides et simples grâce à une fermeture à glissière se trouvant dans le dos d'épaule à épaule, protégée par un double rabat. Dès lors le système de fermeture n'interfère pas pendant les interventions et apporte une protection parfaite lors d'opérations de décontamination.

Vous avez le choix

La combinaison de protection SPC 3800 est disponible dans les couleurs gris et orange. La version grise est équipée de gants laminés soudés à la combinaison tandis que la version orange est équipée de gants en butyle. Les pieds sont protégés sur les deux combinaisons par des chaussettes munies de rabat. Dräger propose en outre une combinaison équipée d'une chaussette modifiée qui améliore la capacité de décharge.

Utilisation flexible

Cette combinaison a la particularité d'être équipée d'une manchette de visage. Elle est douce, flexible et se manipule et se porte très facilement. Vous pouvez porter la manchette au choix sous, mais aussi par-dessus le masque. L'emballage individuel vous permet de déterminer facilement si la combinaison est utilisée ou non. Les combinaisons une pièce à coutures étanches sont conçues pour l'utilisation avec un masque complet relié à un appareil respiratoire à air comprimé autonome, de la ventilation assistée ou un appareil de protection respiratoire isolant à adduction d'air comprimé.

Protection fiable

La combinaison de protection SPC 3800 offre une protection complète contre les poussières fines et les poudres, les acides et bases inorganiques concentrés et résiste particulièrement bien à une vaste gamme de substances chimiques organiques sous forme liquide. Cette combinaison est certifiée CE et classée tenue de protection chimique de type 3, 4, 5 et 6.

Exemples d'applications : (elle peut être utilisée aussi bien dans l'industrie que dans la marine)

Travaux de décontamination, de maintenance, d'inspection et de nettoyage, travaux de vidange et de remplissage, manipulation d'huile, etc.



HOMOLOGATIONS

- ► EN 14605:2005 Exigences posées aux combinaisons de protection de type 3 et 4
- ► EN ISO 13982-1:2005 Exigences posées aux combinaisons de sécurité de type 5
- ► EN 13034:2005 Exigences posées aux combinaisons de sécurité de type 6
- ► EN 1073-2:2002 Protection contre la contamination par des particules radioactives
- ► EN 14126:2003 Protection contre la contamination par les agents infectieux
- ▶ 1149-1:2006 Tenues de protection à propriétés électrostatiques
- ▶ SOLAS Exigences relatives à l'utilisation sur les navires de haute mer

Fiche produit sur demande

Référence	Désignation (préciser la couleur Gris ou Orange)
CPS3800S	Scaphandre de protection chimique SPC 3800 taille S
CPS3800L	Scaphandre de protection chimique SPC 3800 taille L
CPS3800M	Scaphandre de protection chimique SPC 3800 taille M
CPS3800XL	Scaphandre de protection chimique SPC 3800 taille XL
CPS3800XXL	Scaphandre de protection chimique SPC 3800 taille XXL

Combinaison en tissu Tychem® F

Le **Tychem®** F est un tissu innovant intégrant plusieurs couches résistantes, dont un film laminé au Tyvek®, offrent la meilleure barrière aux substances chimiques. Il protège le personnel de nombreux produits chimiques industriels toxiques, produits chimiques inorganiques très concentrés et agents de guerre chimique.



Dräger





Masque, lunettes, casques

TEES est distributeur officiel des équipements de protection individuelle Dräger :

- Masques jetables filtrants X-plore FFP1, FFP2, FFP3
- Masques jetables anti particules X-plore
- Lunettes de protection
- Masques filtrants réutilisables mono-filtre
- Masques filtrants réutilisables bi-filtres
- Kits de protection respiratoire
- Filtros
- Appareils respiratores à ventilation assistée
- Protection respiratoire à adduction d'air comprimé
- Protection respiratoire d'intervention
- Casques
- Vestes confort
- Auto-sauveteurs isolants
- Combinaison étanche
- Protections corporelles
- Protection chimiques gants, bottes
- Appareils de détection Gaz
- Dépistage d'alcool
- Dépistage de stupéfiants
- Appareil de contrôle pour protection respiratoire















Pour plus d'informatrions, télécharger le catalogue sur : www.teesfrance.eu/catalog/Drager2021.pdf





Bodyguard® 1000 Dräger

Dispositifs d'alarme

Conçu pour sauver des vies en alertant l'équipe lorsqu'un porteur est immobile ou en détresse, le Bodyguard® 1000 émet des signaux et des alarmes clairs et distincts afin de garantir une détection rapide et efficace même dans les pires conditions d'intervention.

► Conception robuste

Doté d'un design robuste adapté aux conditions d'intervention les plus exigeantes, le Bodyguard 1000 répondra toujours présent, quelle que soit la dureté de l'environnement. Offrant une étanchéité IP67, il est conçu pour être utilisé à des températures comprises entre -30 °C et 60 °C.

► Utilisation et entretien aisés

Le Bodyguard 1000 ne nécessite pas d'entretien régulier ; seul le remplacement de la batterie est à prévoir lorsque nécessaire. Offrant la même simplicité d'utilisation que son grand frère, le Bodyguard 7000, le Bodyguard 1000 fonctionne par simple pression d'un bouton pour garantir une utilisation aisée même avec des gants. L'appareil effectue un autotest complet au démarrage. Tout arrêt accidentel en cours d'utilisation est éliminé grâce aux options d'insertion de clef ou de pression de deux boutons, selon le mode de fonctionnement.

► Compatible avec tous les ARI

Pourvu d'une pince crocodile en option ou d'une bride de sécurité, le Bodyguard 1000 peut être adapté de manière rapide et sûre à tout ARI, dans toutes les positions, au niveau de l'épaule, de la taille ou du support dorsal.

► Alarmes sonores et visuelles hautement audibles et visibles

Après une période de 25 secondes sans mouvements et 8 secondes supplémentaires sans annulation, le Bodyguard 1000 émet une alarme complète directionnelle pour faciliter la localisation d'un porteur en détresse. La temporisation du capteur de mouvement peut être configurée de façon personnalisée au moyen du module RFID PC Link et d'un ordinateur. En outre, les deux LED jumelles frontales très performantes permettent une localisation aisée du porteur en cas de mauvaise visibilité. Des LED bleus à basse fréquence qui clignotent en continu permettent de localiser facilement les membres de l'équipe durant les activités normales et leur permettent de rester visibles entre eux.

► Enregistrement des données des incidents

Tout comme le Bodyguard 7000, le Bodyguard 1000 est équipé d'une fonctionnalité complète d'enregistrement de données permettant le téléchargement de l'historique des incidents à l'aide du module RFID PC Link et de notre pack logiciel fonctionnant sous Windows.

► Options de modes opératoires

L'appareil propose deux modes opératoires, à bouton ou à clef, pour la gestion des contrôles d'entrée.

► Contrôle de la température lors des missions

Le Bodyguard 1000 est équipé d'une alarme thermique qui s'active lorsque la température ambiante augmente rapidement ou dépasse les niveaux de sécurité prédéfinis, rendant ainsi l'environnement dangereux pour le porteur.

CARACTÉRISTIQUES DU Bodyguard 1000

	,,
Plage de haute fréquence	2 900 (± 200) Hz
Alimentation	Batterie CR123 Panasonic Lithium (2 batteries)
Volume sonore	Alarme 102 / 112 dBA Laeq : 30s Pré-alarme 86 / 102 dBA Laeq : 6s
Autonomie	Minimum 12 mois en conditions d'utilisation normales (mode actif : 30 minutes par jour) Minimum 8 heures d'alarme (à pleine charge) Minimum 2 heures d'alarme (après l'alarme de batterie faible)
Dimensions (h x l x p)	100 x 70 x 40 mm
Poids	230 g (avec batteries)
Homologations	EN 137:2006 Type 2; BS 10999:2010; ATEX I1M / II1GD Ex ia I / IIC T4; R&TTE directive WEEE; sans plomb

Référence	Désignation
3358684	Bodyguard® 1000 à bouton
3358684	Bodyguard® 1000 à clef
3359131	Bodyguard® 1000 à clef (arrêt à deux boutons)
3356560	Module d'interface PC PSS® 7000 (comprenant le logiciel Bodyguard® PC Link)

Fiche produit sur demande



Pompe automatique pour tubes réactifs Dräger

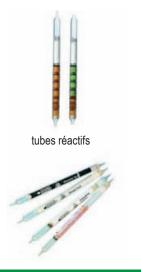
pour mesure ponctuelle



La pompe automatique X-act® 5000 pour tubes est la première solution tout-en-un conçue pour les mesures avec les tubes réactifs Dräger pour mesure ponctuelle et les tubes et systèmes d'échantillonnage. Sa simplicité d'utilisation et son haut degré de fiabilité complètent la mesure et l'échantillonnage de gaz, de vapeurs et d'aérosols.

- ▶ Boîtier robuste permet d'utiliser la pompe pour réaliser des mesures quotidiennes dans des conditions particulièrement difficiles. Le dispositif homologué ATEX peut être utilisé dans des applications en espaces confinés et dans des atmosphères contenant des gaz explosifs.
- ▶ Pompe automatique pour tubes est compatible avec les tubes réactifs Dräger pour mesure ponctuelle, ainsi qu'avec les tubes et systèmes d'échantillonnage
- ► Facile à transporter, d'une seule main ou avec une bandoulière, et est simple d'utilisation, même en portant des gants
- ► Le simple passage du code-barres imprimé sur l'étiquette du tube réactif Dräger devant le lecteur de la pompe permet de transférer automatiquement les informations sur le nom de la substance à mesurer, le nombre de coups de pompe ainsi que le domaine de mesure pour les afficher à l'écran.

CARACTÉRISTIQUES XACT5000



Paramètre	Spécifications
Nombre de coups de pompe	ajustable, 1 à 199 courses
Volume	100 ml
Plage de débit	de 0,1 à 2,0 l/min
Résolution de 0,1 à 2,0 l/min	± 5 %
Durée d'échantillonnage	réglable jusqu'à 12 heures
Résolution par pas de	15 minutes ou 1 minute
Ecran	LCD en 2 parties segment et matrice
Alimentation	batterie rechargeable NiMH 7,2 V, 1 500 mAh ou 6 piles AA
Utilisation de tuyau rallonge	30 mètres max.
Dimensions h x l x ép. (mm)	175 x 230 x 108
Poids (kg)	1,6

Référence	Désignation
XACT5000	Pompe automatique X-act® 5000 pour tubes réactif

Pour plus de renseignements sur ces produits, nous consulter

Pompe manuelle pour tubes réactifs Dräger

pour mesure ponctuelle



- ► La pompe manuelle Accuro vous permet d'utiliser les tubes réactifs Dräger, simples d'utilisation.
- ▶ La pompe s'utilise facilement d'une seule main, et permet des mesures fiables dans des endroits à accès difficiles.
- ▶ La pompe permet d'effectuer des mesures ponctuelles pour la détection de pics concentration, l'accès aux espaces confinés, la surveillance de l'hygiène industrielle etc.
- ▶ Le corps de la pompe est composé d'un soufflet qui est entièrement comprimé pour la mesure. Lorsque le soufflet est relâché, l'air est pompé automatiquement et l'échantillon de gaz à mesurer est aspiré à travers le tube réactif Dräger utilisé. Le processus de prélèvement est terminé lorsque le soufflet de la pompe est entièrement revenu.

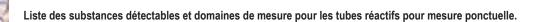
Référence	Désignation
ACCURO	Pompe manuelle Accuro pour tubes réactif





Domaine de mesure

pour mesure ponctuelle



Descriptif tube



Substance mesurée

	2011141110 40 111004110	2000	
Acétaldéhyde	100- 1000 ppm	Acétaldéhyde 100 /a	67 26 665
Acétone	40-800 ppm 100-12000 ppm	Acétone 40/a Acétone 100/b	81 03 381 CH 22 901
Acétate d'éthyle	200-3000 ppm	Acétate d'éthyle 200/a	CH 20 201
Acide acétique	5-80 ppm	Acide acétique 5/a	67 22 101
Acide chromique	0,1-0,5 mg/m ³	Acide chromique 0,1/a	67 28 681
Acide fluorhydrique	0,5-90 ppm 1,5-15 ppm	Acide fluorhydrique 0,5/a Acide fluorhydrique 1,5/b	81 03 251 CH 30 301
Acide formique	1- 15 ppm	Acide formique 1/a	67 22 701
Acide nitrique	1-50 ppm	Acide nitrique 1/a	67 28 311
Acide sulfurique	1-5 mg/m ³	Acide sulfurique 1/a	67 28 781
Test acides	qualitatif	Test acides	81 01 121
Acroléine	0,1-10 ppm	Diméthylsulfure 1/a	67 28 451
Acrylate de méthyle	5-200 ppm	Acrylate de méthyle 5/a	67 28 161
Acrylonitrile	0,2-50 ppm	Nitrile acrylique 0,2/a	81 03 741
Amines	qualitatif	Test amines	81 01 061
Ammoniac	0,25-3 ppm 2-30 ppm 5-100 ppm 5-600 ppm 0,5-10 vol%	Ammoniac 0,25/a Ammoniac 2/a Ammoniac 5/b Ammoniac 5/a Ammoniac 0,5%/a	81 01 711 67 33 231 81 01 941 CH 20 501 CH 31 901
Aniline	0,5-10 ppm 1-20 ppm	Aniline 0,5/a Aniline 5/a	67 33 171 CH 20 401
Benzène	0,25-10 ppm 2-60 ppm 1 ppm 5-40 ppm 5-50 ppm 15-420 ppm	Benzène 0,25/a Benzène 2/a Benzène 1/a Benzène 5/a Benzène 5/b Benzène 15/a	81 03 691 81 01 231 81 01 641 67 18 801 67 28 071 81 01 741
Bioxyde d'azote	0,1-30 ppm 2-100 ppm	Bioxyde d'azote 0,1/a Bioxyde d'azote 2/c	81 03 631 67 19 101
Bromure de méthyle	0,2-8 ppm 0,5-30 ppm 5-50 ppm 3-100 ppm	Bromure de méthyle 0,2/a Bromure de méthyle 0,5/a Bromure de méthyle 5/b Bromure de méthyle 3/a	81 03 391 81 01 671 CH 27 301 67 28 211
Brouillard d'huiles	1-10 mg/m ³	Brouillards d'huile 1/a	67 33 031
n-Butane	0,1-1,3% Propane 0,1-1,3% Butane 0,1-1,3 % mix 1:1 2-24 mg/l	Hydrocarbures 0,1%/c Hydrocarbures 2/a	81 03 571 81 03 581
n-Butanol	0-200 ppm	n-butanol 10/a	81 03 861
n-Butène (n-Butylène)	Butylène 0,04-2,4 % Propylène 0,06-3,2%	Oléfine 0,05%/a	CH 31 201
Carburant Diesel	25-200 mg/m ³	Vapeurs Diesel	81 03 475
Chlore	0,2-30 ppm 50-500 ppm 0,3-5 ppm	Chlore 0,2/a Chlore 50/a Chlore 0,3/b	CH 24 301 CH 20 701 67 28 411
Chlorobenzène	5-200 ppm	Chlorobenzène 5/a	67 28 761
Chloroforme	2-10 ppm	Chloroforme 2/a	67 28 861
	0.0.40	Oblamata maiata 0.0/b	



Chloroformiate

Chloroformiate 0,2/b

0,2- 10 ppm

67 18 601

Référence

Tubes réactifs

pour mesure ponctuelle

Liste des substances détectables et domaines de mesure pour les tubes réactifs pour mesure ponctuelle.





		ire pour les tubes reactifs pour mesure po	
Substance mesurée	Domaine de mesure	Descriptif tube	Référence
Chloropicrine	0,1- 2 ppm	Chloropicrine 0,1/ a	81 03 421
Chloroprène	5-60 ppm	Chloroprène 5/a	67 18 901
Chlorure de cyanogène	0,25- 5 ppm	Chlorure de cyanogène 0,25/a	CH 19 801
Chlorure d'hydrogène (acide chlorohydrique)	0,2-20 pm 1-10 ppm 50-5000 ppm	Acide chlorhydrique 0,2/a Acide chlorhydrique 1/a Acide chlorhydrique 50/a	81 03 481 CH 29 501 67 28 181
Chlorure d'hydrogène/acide nitrique	Acide chlorhydrique 1-10 ppm Acide nitrique 1-15 ppm	Acide chlorhydrique Acide nitrique 1/a	81 01 681
Chlorure de méthylène	20-200 ppm	Chlorure de méthylène 20/a	81 03 591
Chlorure de vinyle	0,5-30 ppm 100-300 ppm	Chlorure de vinyle 0,5/b Chlorure de vinyle 100/a	81 01 721 CH 19 601
Composés organiques basiques de l'azote 1	mg/m³ valeur seuil d'indication	Ypérite azotée, organoazotés basiques	CH 25 903
Cyanure	2-15 mg/m ³	Cyanure 2/a	67 28 791
Cyanure d'hydrogène (acide cyanhydrique)	0,5-50 ppm	Acide cyanhydrique 0,5/a	81 03 601
Cyclohexane	40 - 200 ppm / 300 - 3000 ppm	Cyclohexane 2/a	81 03 671
Cyclohexylamine	2-30 ppm	Cyclohexylamine 2/a	67 28 931
Diethyléther	100-4000 ppm	Diethyéther 100/a	67 30 501
Diméthyl Fomamide-N,N	10-40 ppm	Dimethylformamide 10/b	67 18 501
Diméthylsulfate	0,005-0,05 ppm	Diméthylsulfate 0,005/c 67	18 701
Diméthylsulfure	1-15 ppm	Diméthylsulfure 1/a	67 28 451
Dioxyde de carbone	100-3000 ppm 0,1-6 vol% 0,5-10 vol% 1-20 vol% 5-60 vol%	Anhydrique carbonique 100/a Anhydrique carbonique 0,01%/a Anhydrique carbonique 0,5%/a Anhydrique carbonique 1%/a Anhydrique carbonique 5%/a	81 01 811 CH 23 501 CH 31 401 CH 25 101 CH 20 301
Dioxyde de chlore	0,025-1ppm	Dioxyde de chlore 0,025/a	81 03 491
Dioxyde de soufre	0,1-3 ppm 0,5-25 ppm 1-25 ppm 20-200 ppm 50-8000 ppm	Dioxyde de soufre 0,1/a Dioxyde de soufre 0,5/a Dioxyde de soufre 1/a Dioxyde de soufre 20/a Dioxyde de soufre 50/b	67 27 101 67 28 491 CH 31 701 CH 24 201 81 01 531
Epichlorohydrine	5-80 ppm	Epichlorohydrine 5/c	67 28 111
Essence	10-300 ppm 100-2500 ppm 2-24 mg/l	Hydrocarbures d'essence 10/a Hydrocarbures d'essence 100/a Hydrocarbures 2/a	81 01 691 67 30 201 81 03 581
Ester phosphorique	0,05 ppm dichlovos	Ester phosphorique 0,05/a	67 28 461
Ethanol	100-3000 ppm	Ethanol 100/a	81 03 761
Ethylbenzène	30-400 ppm	Ethylbenzène 30/a	67 28 381
Ethylformiate	20-500 ppm	Ethylformiate 20/a	81 03 541
Ethyl Cglycol Acétate	50-700 ppm	Acétate d'éthylglycol 50/a	67 26 801
Ethylmercaptan	0,1-15 ppm 0,5- 5 ppm 20-100 ppm	Mercaptan 0,1/a Mercaptan 0,5/a Mercaptan 20/a	81 03 281 67 28 981 81 01 871
Ethylène	0,2-5 ppm 50-2500 ppm	Ethylène 0,1/a Ethylène 50/a	81 01 331 67 28 051
Ethylène Glycol	10-180 mg/m ³	Ethylène Glycol 10	81 01 351
Fluor	0,1-2 ppm	Fluor 0,1/a	81 01 491
Fluorure de sulfuryle	1-5 ppm	Fluorure de sulfuryle 1/a	81 03 471
Formaldéhyde	0,2-5 ppm 2-40 ppm	Formaldéhyde 0,2/a Formaldéhyde 2/a	67 33 081 81 01 751
Gaz de pétrole liquéfiés	0,1-1,3 Propane 0,1-1,3% Butane 0,1-1,3% mix 1:1	Hydrocarbures 0,1%/c	81 03 571



Tubes réactifs

pour mesure ponctuelle

Liste des substances détectables et domaines de mesure pour les tubes réactifs pour mesure ponctuelle.





Substance mesurée	Domaine de mesure	Descriptif tube	Référence
n-Hexane	0-200 ppm 300-2500 ppm	Hexane 10/a	81 03 681
Hydrocarbures aromatiques	5-300 ppm	Toluène 5/b	81 01 661
Hydrocarbures halogénées	100-2600 ppm	Hydrocarbures halogénées 100/a	81 01 601
Hydrazine	0,01-6 ppm	Hydrazine 0,01/a	81 03 351
,	0,1-10 ppm	Hydrazine 0,25/a	CH 31 801
Hydrogène	0,2-2,0 %	Hydrogène 0,2%/a	81 01 511
Hydrogène arsénié	0,05-3 ppm	Hydrogène arsénié 0,05/a	CH 25 001
Hydrogène arsénié, Organoarséniés, Arsenic (composés organiques)	0,1 mg/m³ 0,3 mg/m³ comp. valeurs seuil d'indication	Arsine Hydrogène arsénié, Organoarséniés, Arsenic organoarséniés, (composés organiques)	CH 26 303
Hydrogène phosphoré	0,01-1 ppm 0,1-3 ppm 1-100 ppm 25-10000 ppm 50-1000 ppm	Hydrogène phosphoré 0,01/a Hydrogène phosphoré 0,1/c Hydrogène phosphoré 0,25/c Hydrogène phosphoré 25/a Hydrogène phosphoré 50/a	81 01 611 81 03 711 81 01 801 81 01 621 CH 21 201
Hydrogène phosphoré (acétylène)	0,1-15 ppm	Hydrogène phosphoré 0,1/b dans acétylène	81 03 341
Hydrogène sulfuré	0,2-5 ppm 0,2-6 ppm 0,5- 15 ppm 2- 60 ppm 5-60 ppm 1-200 ppm 1-200 ppm 100-2000 ppm 0,2-7 % 2-40%	Hydrogène sulfuré 0,2/a Hydrogène sulfuré 0,2/b Hydrogène sulfuré 0,5/a Hydrogène sulfuré 2/b Hydrogène sulfuré 5/b Hydrogène sulfuré 1/c Hydrogène sulfuré 1/d Hydrogène sulfuré 2/a Hydrogène sulfuré 100/a Hydrogène sulfuré 0,2%/a	81 01 461 81 01 991 67 28 041 81 01 961 CH 29 801 67 19 001 81 01 831 67 28 821 CH 29 101 CH 28 101
Hydrogène sulfuré + dioxyde de soufre	0,2-7%	Hydrogène sulfuré + dioxyde de soufre 0,2%a	CH 28 201
lode	0,1-5 ppm	lode 0,1/a	81 03 521
Isopropanol (i-Propanol)	50-4000 ppm	i-propanol 50/a	81 03 741
Mercure	0,05-2 mg/m ³	Vapeurs de mercure 0,1/b	CH 23 101
Méthane	Qualitatif	Gaz Naturel (5)	CH 20 001
Méthanol	20-5000 ppm	Méthanol 20/a	81 03 801
Méthylmercaptan	0,1-15 ppm 0,5- 5 ppm 20-100 ppm	Mercaptan 0,1/a Mercaptan 0,5/a Mercaptan 20/a	81 03 281 67 28 981 81 01 871
Monoxyde de carbone	2-300 ppm 5-700 ppm 10-3000 ppm 0,3-7 vol%	Oxyde de carbone 2/a Oxyde de carbone 5/c Oxyde de carbone10/b Oxyde de carbone 0,3%/b	67 33 051 CH 25 601 CH 20 601 CH 29 901
Monoyde de carbone dans l'hydrogène	8- 150 ppm	Monoxyde ce carbone 8/a	CH 19 701
Nickeltétracarbonyle	0,1- 1 ppm	Nickeltétracarbonyle 0.1/a	CH 19 501
Oléfines	Butylène 0,01-2,4 % Propylène 0,06-3,2 %	Oléfines 0,05 % /a	CH 31 201
Oxyde d'éthylène	1-15 ppm 25-500 ppm	Oxyde d'éthylène 1/a Oxyde d'éthylène 25/a	67 28 961 67 28 241
Oxygène	5-23 vol% 5-23 vol%	Oxygène 5% /b Oxygène 5% /c	67 28 081 81 03 261
Ozone	0,05-0,7 ppm 20-300 ppm	Ozone 0,05/b Ozone 10/a	67 33 181 CH 21 001
Pentane	100-1500 ppm	Pentane 100/a	67 24 701
Perchloroéthylène (Tetrachloroéthylène)	0,01-4 ppm 2-300 ppm 10-500 ppm	Perchloroéthylène 0,1/a Perchloroéthylène 2/a Perchloroéthylène 10/b	81 01 551 81 01 501 CH 30 701
Peroxyde d'hydrogène	0,1-3 ppm	Peroxyde d'hydrogène 0,1/a	81 01 041
Phénol	1-20 ppm	Phénol 1/b	81 01 641



Tubes réactifs

pour mesure ponctuelle

Liste des substances détectables et domaines de mesure pour les tubes réactifs pour mesure ponctuelle.





Substance mesurée	Domaine de mesure	Descriptif tube	Référence
Phosgène	0,02-1 ppm 0,04-1,5 ppm	Phosgène 0,02/a Phosgène 0,05/a	81 01 521 CH 19 401
	0,25-5 ppm	Phosgène 0,25/c	CH 28 301
Polytest	qualitatif	polytest	CH 28 401
Propane	0,1-1,3% Propane 0,1-1,3% Butane 0,1-1,3% mix 1:1	Hydrocarbures 0,1%/c i-propanol 50/a i-propanol 50/a	81 03 571
-Propanol (Isopropanol)	50-4000 ppm	i-propanol 50/a	81 03 741
n-Propanol	175-14000 ppm	i-propanol 50/a	81 03 741
Propène (propylène)	Propylène 0,06-3,2% Butylène 0,01-2,4%	Oléfines 0,05% /a	CH 31 201
Pyridine	2-20 ppm	Pyridine 5/a	67 28 651
Sulfure de carbone	3-95 ppm 5-60 ppm 0,1-10 mg/l	Sulfure de carbone 3/a Sulfure de carbone 5/a Sulfure de carbone 30/a	81 01 891 67 28 351 CH 23 201
Styrène	10-200 ppm 10-250 ppm 50- 400 ppm	Styrène 10/a Styrène 10/b Styrène 50/a	67 23 301 67 33 141 CH 27 601
Tetrachlorure de carbone	0,1-5 ppm	Tetrachlorure de carbone 0,1/a	81 03 501
retractionate de carbone	1-50 ppm	Tetrachlorure de carbone 1/a	81 01 021
Fert. Butylmercaptan	1-15 mg/m"	Odorisant Gaz naturel (tert. Butylmercaptan)	81 03 071
Fetrachloroéthylène (Perchloroéthylène)	0,1- 4 ppm 2-300 ppm 10-500 ppm	Perchloroéthylène 0,1/a Perchloroéthylène 2/a Perchloroéthylène 10/b	81 01 551 81 01 501
Fried Anglete (D.)	1-20 mg/m ³	Tetrahydrothiophène 1/b	CH 30 70
Tetrahydrothiophène	1 mg/m ³	Thioéther	81 01 341
Fhioéther Foluène	5-300 ppm 5-400 ppm 100-1800 ppm	Toluène 5/b Toluène 50/a Toluène 100/a	81 01 661 81 01 701 81 01 731
Toluène diisocyanate	0,02-0,2 ppm	Toluène diisocyanate 0.02/a	67 24 501
Frichloroéthane-1,1,1	50-60 ppm	Trichloroéthane 50/d	CH 21 10
Frichloroéthane-1,1,2	10-50 ppm	Hydrocarbures d'essence 10/a	81 01 691
Trichloroéthylène (Trichloroethène)	2-250 ppm 50-500 ppm	Trichloroéthylène 2/a Trichloroéthylène 50/a	67 28 541 81 01 881
riéthyl-Amine	5-60 ppm	Triéthyl-Amine 2/a	67 18 401
/apeurs d'eau	0,1-1,0 mg/l 1-40 mg/l 1-40 mg/l	Vapeurs d'eau 0,1/a Vapeurs d'eau 0,1 Vapeurs d'eau 1/b	81 01 321 CH 23 40 ² 8 1 01 78 ²
Vapeurs nitreuses	0,2-30 ppm 2-100 ppm 20-500 ppm 50-2000 ppm 100-5000 ppm	Vapeurs nitreuses 0,2/a Vapeurs nitreuses 2/a Vapeurs nitreuses 20/a Vapeurs nitreuses 50/a Vapeurs nitreuses 100/c	81 03 661 CH 31 00 ² 67 24 001 81 01 921 CH 27 70 ²
(ylène (tout isomères)	10-400 ppm	Xylène 10/a (tout isomères)	67 33 161
n-Xylène (1,3)	10-400 ppm	Xylène 10/a	67 33 161
)-Xylène (1,2)	10-400 ppm	Xylène 10/a	67 33 16
-Xylène (1,4)	10-400 ppm	Xylène 10/a	67 33 16
Fest simultané gaz inorganiques l	qualitatif	NH3, HCI, HCN,CO, Nox	81 01 73
Test simultanée gaz inorganique II	qualitatif	CI2/CO2/COCL2/SO2/H2S	81 01 73
Test simultané III	qualitatif	Cétones, alcools, hydrocarbures aliphatiques aromatiques et chlorés	81 01 77





Appareil de détection multigaz

Le **X-am**® **2500** a été spécialement développé pour la surveillance individuelle. Cet appareil portatif de 1 à 4 gaz détecte avec fiabilité les gaz et vapeurs combustibles, ainsi que l'O₂, le CO, le NO₂, le SO₂ et l'H₂S. La technologie de mesure fiable et éprouvée, la longévité des capteurs et la facilité d'utilisation garantissent un niveau de sécurité élevé et des coûts d'exploitation très faibles.

► Capteurs électrochimiques longue durée

Les capteurs Dräger (DrägerSensor) sophistiqués et performants en format XXS pour les gaz CO, H_2S , O_2 , SO_2 et NO_2 permettent une utilisation sécurisée dans l'industrie et les raffineries. Le capteur pour l'hydrogène sulfuré séduit par sa haute résolution en détectant de manière fiable des concentrations même très faibles sur le lieu de travail. Le capteur d'oxygène sans plomb se distingue par une durée de vie particulièrement longue de plus de 5 ans. Cela vaut également pour nos capteurs de CO et d' H_2S , ce qui leur permet d'avoir des coûts d'exploitation particulièrement faibles.

► Une sécurité maximale

Le **X-am® 2500** dispose d'une homologation Ex pour zone 0 ; l'appareil offre donc une très grande sécurité à ses utilisateurs dans les zones à risque d'explosion. Sa conception fonctionnelle garantit une entrée du gaz par le haut et par le côté, même lorsque l'appareil est rangé dans la poche ou qu'une entrée de gaz a été accidentellement recouverte.

► Maintenance rapide, simple et économique

Du test fonctionnel à la documentation très complète, des solutions pratiques sont mises à disposition de l'utilisateur, lui garantissant ainsi une sécurité permanente.

► Mode diffusion ou pompe

Une pompe de prélèvement externe en option avec un tuyau de 30 m constitue la solution idéale pour les mesures d'autorisation d'entrée des citernes et puits ou pour la recherche de fuites. La pompe démarre automatiquement dès que le détecteur de gaz est mis en place. Le passage du mode diffusion au mode pompe se fait rapidement, facilement et sans outils.

► Fabriqué en Allemagne, satisfont aux normes de qualité les plus strictes.



Xan® 2500

Homologations

ATEX:

I M1 Ex ia I Ma, II 1G Ex ia IIC T3 Ga, I M2 Ex d ia I Mb,

II 2G Ex d ia IIC T4/T3 Gb

IECEx:

Ex ia I Ma

Ex ia IIC T3 Ga

Ex d ia I Mb

Ex d ia IIC T4/ T3 Gb

Marquage CE:

Compatibilité électromagnétique (Directive 2004/108/CE);

ATEX (Directive 94/9/CE)

MED:

Marine Equipment Directive (Directive 96/98/CE)

CARACTÉRISTIQUES X-am® 2500

Paramètre	Spécifications	
Température de fonctionnement	-20 à +50 °C	
Pression de fonctionnement	700 à 1300 mbar	
Humidité relative	10 à 95 %	
Alarmes	Visuelle 360 ° / Sonore Multi-tons > 90dB à 30 cm / Vibratoire	
	Transmission via une interface infrarouge > 1000 h d'enregistrement avec	
Enregistreur de données	4 gaz à un intervalle d'enregistrement d'1 valeur par minute	
Alimentation	batterie rechargeable NiMH ou piles alcalines	
	> 12 h avec piles alcalines et NiMH > 13 h avec NiMH HC	
Autonomie	> 250 h sans capteur Ex avec piles alcalines	
Indice de portection IP		
Dimensions h x l x ép. (mm)	48 x 130 x 44	
Poids (g)	220 / 250	

X-am® 2500

Disponible dans différentes variantes. Non évolutif à d'autres capteurs. Avec certificat de calibrage. Sans unité d'alimentation.

Désignation	Référence
X-am® 2500 Ex1	83 23 910
X-am [®] 2500 Ex, O ₂ ¹	83 23 912
X-am [®] 2500 Ex, O ₂ , H ₂ S-LC ¹	83 23 914
X-am [®] 2500 Ex, O ₂ , CO ¹	83 23 916
X-am [®] 2500 Ex, O ₂ , H ₂ S-LC, CO ¹	83 23 918

¹ garantie de 3 ans pour le Dräger X-am® 2500 hors capteurs.

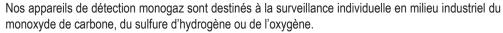
Pour plus de renseignements sur ce produit, nous consulter



APPAREILS DE TEST

Pac® 3500 / 5500 Dräger

Appareil de détection monogaz



Le Dräger Pac® 3500 est rapide et fiable, précis et sans entretien pendant 2 ans

Le Dräger Pac® 5500 est parfaitement adapté aux interventions longues, il n'a pas de durée de vie limitée dans le temps.

Dräger a mis au point des capteurs électrochimiques miniatures spécialement destinés aux modèles Pac® 3500 / 5500. Ces capteurs sont capables de détecter de nombreux gaz et vapeurs différents. Très fiables et stables dans le temps, ils ont également l'avantage de réduire vos coûts d'exploitation.

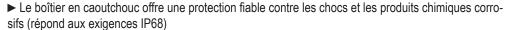
Triple alarme

Avec nos détecteurs monogaz, aucune alarme ne passe inaperçue : en plus d'un signal sonore multitons clairement audible et d'une alarme visuelle à 360° sous forme de led ultra brillante clignotante en haut et en bas de l'appareil, celui-ci est aussi équipé d'une alarme vibratoire.

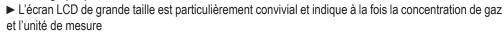
Différenciation simple des appareils

Les Pac 3500/5500 sont équipés en standard d'un film de revêtement argenté du clavier. Des films de différentes couleurs aident l'utilisateur à distinguer facilement les appareils et donc les gaz mesurés, surtout à distance.

Vous pouvez choisir les films colorés directement lors de votre commande.



► Écran graphique LCD rétro-éclairé



► Equipés de la technologie de capteurs Dräger XXS

▶ Sauvegarde jusqu'à 60 événements avec les dates et heures. Une interface infrarouge permet leur téléchargement sur PC

► Fabriqué en Allemagne, satisfont aux normes de qualité les plus strictes.



Pac® 3500



Pac® 5500

Pour plus de renseignements sur ces produits, nous consulter

Désignation	Plage de mesure	Seuil d'alarme A1/A2 (standard)	Référence
Pac® 5500 CO global	0 – 500 ppm	30/60 ppm	83 22 008
Pac® 5500 CO	0 – 500 ppm	Demande du client	83 22 009
Pac® 5500 H ₂ S global	0 – 100 ppm	5/10 ppm	83 22 010
Pac® 5500 H ₂ S jaune	0 – 100 ppm	5/10 ppm	83 26 372
Pac® 5500 H ₂ S	0 – 100 ppm	Demande du client	83 22 011
Pac® 5500 O ₂ global	0 – 25 % vol.	19/23 % vol.	83 22 012
Pac® 5500 O ₂ bleu	0 – 25 % vol.	19/23 % vol.	83 26 373
Pac® 5500 O ₂	0 – 25 % vol.	Demande du client	83 22 013
Pac® 3500 CO global	0 – 500 ppm	30/60 ppm	83 22 000
Pac® 3500 CO	0 – 500 ppm	Demande du client	83 22 001
Pac® 3500 H ₂ S global	0 – 100 ppm	5/10 ppm	83 22 002
Pac® 3500 H ₂ S jaune	0 – 100 ppm	5/10 ppm	83 26 370
Pac® 3500 H ₂ S	0 – 100 ppm	Demande du client	83 22 003
Pac® 3500 O ₂ global	0 – 25 % vol.	19/23 % vol.	83 22 004
Pac® 3500 O ₂ bleu	0 – 25 % vol.	19/23 % vol.	83 26 371
Pac® 3500 O ₂	0 – 25 % vol.	Demande du client	83 22 005



Protections individuelles TYCHEM® F

Protection fiable contre un grand nombre de substances chimiques et de risques

biologiques









TYPF 5-R





FN 1149-5



EN 1073-21 EN 14126



- ▶ Protection contre de nombreuses substances chimiques organiques, inorganiques très concentrées et risques biologiques. Données de perméation chimique disponibles pour plus de 250 substances chimiques
- ► Coutures de protection, avec piqûre et revêtement en textile barrière, offrant des performances de barrière équivalentes à celles du tissu
- ► Une double fermeture à rabat à patte autocollante offre un haut niveau de protection
- ► En option : chaussettes attachées à la cheville, à porter à l'intérieur des chaussures de sécurité, ou chaussures avec genouillère supplémentaire pour un niveau de protection élevé

Caractéristiques

Combinaison à cagoule. Elastiques autour du visage, aux poignets, à la taille et aux chevilles pour un ajustement optimal, le passe-pouce élastiqué empêche la manche de remonter. Rabat auto-adhésif sur le menton pour ajustement optimal autour du masque respiratoire.

Applications

Tychem® F s'utilise pour un large







Référence	Désignation
TFCHA5 (TF CHA5 T GY 00)	Combinaison Tychem® F grise (préciser taille de S à XXXL)
TFCHA5OR (TF CHA5 T OR 00)	Combinaison Tychem® F orange (préciser taille de M à XXXL)
TFCHA6 (TF CHA5 T GY 16)	Combinaison Tychem® F grise avec chaussettes (préciser taille de M à XXXL - taille S fabriquée sur commande, pas en stock)



* Ne protège pas contre les radiations nucléaires.

Accessoires TYCHEM® F





Les accessoires Tychem® F peuvent contribuer à mieux protéger les parties du corps qui sont davantage exposées à des substances dangereuses





(TF PL50 T GY 00)
Blouse Tychem® F PL50 grise
Catégorie : III / Type CE : PB [3]*
Blouse couvrant les jambes jusqu'aux
mollets avec fermeture dans le dos
fermeture auto agrippante au niveau du
cou et liens au niveau de la taille.
Elastiques aux poignets.
Tailles : S/M et L/XXL (à préciser)

de la taille. Taille unique

Tablier Tychem® F PA30L0 gris Catégorie : III / Type CE : PB [3]* Couvre les jambes jusqu'aux mollets.

Tablier avec liens au niveau du cou et

* Protection chimique corporelle partielle

Manchette Tychem® F PS32LA grise

Catégorie : III / Type CE : PB [3]* Longueur 50 cm et larges élastiques au poignet et en haut du bras.

Taille unique

* Protection chimique corporelle partielle

TFPOBA (TF POBA T GY 00) Couvre-botte Tychem® F POBA gris

Catégorie : III / Type CE : PB [3]* Couvre-botte montant jusqu'au genou avec semelle antidérapante. Liens. La semelle est partiellement cousue : protège des éclaboussures, mais n'est pas étanche aux liquides en immersion. Taille unique

* Protection chimique corporelle partielle





Protections individuelles TYCHEM® F2

Complète avec une résistance mécanique supérieure à Tychem® F















Classe 1





- ► Barrière d'un tissu Tychem® F offrant une résistance mécanique supérieure
- ► Coutures de protection, avec piqûre et revêtement en textile barrière, offrant des performances de barrière équivalentes à celles du tissu
- ▶ Des doubles fermetures et des doubles rabats permettent une réutilisation limitée si le vêtement n'est pas contaminé
- ➤ Système de doubles manchettes pour une bonne compatibilité des gants**

Caractéristiques

Combinaison à cagoule. Elastiques autour du visage, aux poignets, à la taille et aux chevilles pour ajustement optimal, y compris élastique de confort aux poignets et autour du visage pour éviter l'irritation de la peau.

Rabat autoadhésif assurant un ajustement optimal autour du masque.

Applications

Tychem® F2 est utilisé pour protéger des éclaboussures ou projections pressurisées ou non dans une grande variété d'environnements industriels exigeants :

- fabrication de pâte à papier et papier,
- · désaffection d'installations de production,
- industries chimique et pharmaceutique.

Elle peut s'utiliser dans de nombreux secteurs allant du nettoyage de déversements de produits chimiques et interventions de premier secours, jusqu'aux applications militaires et pétrochimiques.







- * Ne protège pas contre les radiations nucléaires.
- ** Il est recommandé de coller les manchettes au gant pour une meilleure étanchéité.

Référence	
TF2CHZ5G	

Désignation

Combinaison Tychem® F2 grise (préciser taille de M à XXXL)

TYCHEM® F / F2 & TYCHEM® THERMOPRO

TYCHEM®	chimiques (même pressurisés) et biologiques, et les particules. Les combinaisons Tychem® C , caractérisées par leur tissu Tyvek® enduit, fournissent une protection résistante contre un grand nombre de produits chimiques inorganiques concentrés et les risques biologiques. Les nouveaux vêtements et accessoires Tychem® ThermoPro offrent une triple protection contre les dangers provenant des projections de produits chimiques liquides, des embrasements éclair et des arcs électriques dans un vêtement d'une seule couche. Les vêtements Tychem® F , également constitués d'un film laminé au Tyvek®, offrent la meilleure barrière aux substances chimiques et protègent le personnel de nombreux produits chimiques industriels toxiques, produits chimiques inorganiques très concentrés et agents de guerre chimique.		
Produits chimiques orga-	Tychem® F	Protection fiable contre un grand nombre de substances chimiques et de risques biologiques	Cat.III,Type 3-B,4-B,5-B,6-B EN 1073-2, EN 14126, EN 1149-5
niques et inorganiques hautement concentrés	Tychem® F2	Protection Tychem® F complète avec une résistance mécanique su- périeure	Cat.III,Type 3-B,4-B,5-B,6-B EN 1073-2, EN 14126, EN 1149-5
Protection contre les produits chimiques, la chaleur, les flammes et les arcs électriques		Une couche unique, une triple protection contre les dangers (produits chimiques, chaleur, flammes et arcs électriques) pour une protection à 360°.	Cat.III,Type 3-B,4-B, 6-B, EN 1073-2, EN 14126, EN 1149-5, EN ISO 11612, EN ISO 14116, IEC 61482-2, EN ISO 11611



Protections individuelles TYCHEM® C

Protection confortable et légère contre les risques biologiques et les produits

chimiques inorganiques















Avantages

- ▶ Protection contre un grand nombre de substances chimiques inorganiques concentrées et de risques biologiques
- ► Coutures de protection, avec pigûre et revêtement en textile barrière, offrant des performances de barrière équivalentes à celles du tissu
- ▶ Une double fermeture à rabat à patte autocollante offre un haut niveau de protection
- ► En option : chaussettes attachées à la cheville, à porter à l'intérieur des chaussures de sécurité, ou chaussures avec genouillère supplémentaire pour un niveau de protection élevé

Caractéristiques

Combinaison à cagoule. Elastiques autour du visage, aux poignets, à la taille et aux chevilles pour un ajustement optimal, le passe-pouce élastiqué empêche la manche de remonter.

Rabat auto-adhésif sur le menton pour ajustement optimal autour du masque respiratoire.

Applications

Tychem® C s'utilise pour protéger des éclaboussures, pressurisées ou non, dans une grande variété d'environnements industriels :

- fabrication de pâte à papier et papier,
- · transformation alimentaire,
- industrie chimique et industrie pharmaceutique.







*	Ne	protège	pas	contre	les	radiations	nucléaires.

Référence	Désignation
TCCHA5 (TC CHA5 TYL 00)	Combinaison Tychem® C jaune (préciser taille de S à XXXL)
TCCHA6 (TC CHA5 TYL 16)	Combinaison Tychem® C jaune avec chausettes (préciser taille de M à XXXL - taille S fabriquée sur commande, pas en stock)

TYCHEM®	Tychem ® est une gamme de tissus innovante intégrant plusieurs couches résistantes, qui offre une protection contre les risques chimiques (même pressurisés) et biologiques, et les particules. Les combinaisons Tychem® C , caractérisées par leur tissu Tyvek® enduit, fournissent une protection résistante contre un grand nombre de produits chimiques inorganiques concentrés et les risques biologiques.		
Produits chimiques inorganiques	Tychem® C	Protection confortable et légère contre les risques biologiques et les substances chimiques inorganiques	Cat.III,Type 3-B,4-B,5-B,6-B EN 1073-2, EN 14126, EN 1149-5
concentrés	Tychem® C2	Grande résistance mécanique et protection contre un grand nombre de substances chimiques inorganiques et de risques biologiques	Cat.III,Type 3-B,4-B,5-B,6-B EN 1073-2, EN 14126, EN 1149-5



Sous vêtement 1 pièce (combinaison) 100% coton

- ► Combinaison securité, pantalon et manche longues, avec fermeture zip devant
- ▶ 100% coton, couleur noir.
- ▶ Idéale sous un scaphandre ou une combinaison de protection indivduelle pour plus de confort.

Référence	Désignation	
COMBINXL	Sous vêtement 1 pièce / combinaison 100% coton - taille XL	
COMBINL	Sous vêtement 1 pièce / combinaison 100% coton - taille L	
COMBINM	Sous vêtement 1 pièce / combinaison 100% coton - taille M	





Protections individuelles TYCHEM[©] C2

Grande résistance mécanique et protection contre un grand nombre de substances chimiques inorganiques et de risques biologiques















Avantages

- ► Barrière d'un tissu Tychem® C offrant une résistance mécanique supérieure
- ► Coutures de protection, avec piqûre et revêtement en textile barrière, offrant des performances de barrière équivalentes à celles du tissu
- ▶ Des doubles fermetures et des doubles rabats permettent une réutilisation limitée si le vêtement n'est pas contaminé
- ▶ Système de doubles manchettes pour une bonne compatibilité des gants**

Référence

Combinaison à cagoule. Elastiques autour du visage, aux poignets, à la taille et aux chevilles pour un ajustement optimal, comprenant un élastique de confort aux poignets et autour du visage pour éviter l'irritation de la peau. Rabat auto-adhésif pour ajustement optimal autour du masque respiratoire.

Applications

Tychem® C2 s'utilise pour protéger des éclaboussures, pressurisées ou non, dans une grande variété d'environnements industriels exigeants:

- fabrication de pâte à papier et papier,
- · désaffection d'installations de production,
- industries chimique et pharmaceutique.

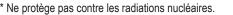






Combinaison Tychem® C2 jaune (préciser taille de M à XXXL)

Désignation



^{**} Il est recommandé de coller les manchettes au gant pour une meilleure étanchéité

Accessoires TYCHEM® C

Les accessoires Tychem® C peuvent contribuer à mieux protéger les parties du corps qui sont davantage exposées à des substances dangereuses









	(TC PL50 T Y	'L 00)
Blouse	Tychem® C	PL50 jaune

Catégorie : III / Type CE : PB [3]* Blouse couvrant les jambes jusqu'aux mollets avec fermeture dans le dos, fermeture autoagrippante au niveau du cou et liens au niveau de la taille. Elastiques aux poignets.

Tailles: S/M et L/XXL (à préciser)

* Protection chimique corporelle partielle

		CPA	31	JLU	
(TC	PA30	T	YL	00)

Tablier Tychem® C PA30L0 jaune Catégorie : III / Type CE : PB [3]* Couvre les jambes jusqu'aux mollets. Tablier avec liens au niveau du cou et de la taille.

Taille unique

* Protection chimique corporelle partielle

Manchette Tychem® C PS32LA jaune Catégorie : III / Type CE : PB [3]* Longueur 50 cm et larges élastiques au

TCPS32LA (TC PS32 T YL 00)

poignet et en haut du bras.

Taille unique

* Protection chimique corporelle partielle

TCPOBA (TC POBA S YL 00)

Couvre-botte Tychem® C POBA jaune Catégorie : III / Type CE : PB [3]* Couvre-botte montant jusqu'au genou avec semelle antidérapante. Liens. La semelle est partiellement cousue : protège des éclaboussures, mais n'est pas étanche aux liquides en immersion.

Taille unique

* Protection chimique corporelle partielle





Protections individuelles TYVEK® CLASSIC PLUS

Combinaison associant la performance de Type 4 à la durabilité, à la protection et au confort d'un vêtement Tyvek®













TYPE 6-B

EN 1149-5

EN 1073-2° EN 14126

Avantages

- ► Associe les performances d'une combinaison de Type 4 et le confort d'un non tissé
- ► Coutures cousues et recouvertes, offrant une barrière égale à celle du matériau
- ► Forme et contour élastique de la capuche conçus pour un ajustement optimal autour d'un masque respiratoire complet
- Elastiques sous tunnel aux poignets, aux chevilles et autour du visage pour réduire le risque de contamination.

Caractéristiques

Combinaison à cagoule. Robuste et légère (< 250 g par vêtement). Rabat auto-adhésif sur le menton pour un ajustement optimal autour du masque. Elastiques autour du visage, aux poignets et aux chevilles et élastique collé au niveau de la taille. Le passe-pouce élastiqué empêche la manche de remonter. La perméation chimique du Tyvek® en couleur n'est pas la même que celle du Tyvek® blanc. Veuillez consulter les données de perméation.

Applications

Les applications des vêtements Tyvek® Classic Plus comprennent les travaux d'entretien et de démantèlement de l'industrie nucléaire, l'industrie pharmaceutique ou les laboratoires de recherches et de biosécurité, ainsi que les applications médicales et l'exposition aux risques biologiques.







*	NΙΔ	nrotàna	nac	contra	عما	radiations	nucléaires.
	INE	DIOLEGE	บสร	COHILE	162	Taulalions	HUCIEAHES

Référence	Désignation
TYCHA5 (TY CHA5 T WH 00)	Combinaison Tyvek® Classic+ blanche (préciser taille de XS à 7XL)
TYCHA6 (TY CHA5 T WH 16)	Combinaison Tyvek® Classic+ blanche avec chaussettes (préciser taille de XS à 7XL - XS et 4/7XL sont fabriquées sur commande)
TYCHA5V (TY CHA5 T GR 00)	Combinaison Tyvek® Classic+ verte (préciser taille de XS à 7XL - XS et 3/7XL sont fabriquées sur commande)

TYVEK® Classic Plus

TYVEK®

Tyvek® est un matériau non-tissé unique conçu avec une protection intégrée garantissant la protection de l'utilisateur pendant son travail. Fabriqués pour offrir une solution optimale équilibrée alliant protection, durabilité et confort, les vêtements de protection Tyvek® conviennent à un large éventail de métiers.

Des activités de peinture par pulvérisation aux travaux d'élimination de l'amiante et du plomb, leur coupe ergonomique garantit la sécurité et l'efficacité des ouvriers dans les situations difficiles. Ils ne contiennent ni additifs ni charges et sont sans silicone.

Protection supérieure contre les particules et les éclaboussures chimiques aqueuses

Tyvek® Classic Plus

Combinaison associant la performance de type 4 à la durabilité, à la Cat.III, Type 4-B, 5-B, 6-B protection et au confort d'un vêtement Tyvek®

EN 1073-2, EN 14126, EN 1149-5







Protections individuelles TYCHEM® 4000S

Une nouvelle alternative confortable contre un grand nombre de substances chimiques inorganiques et organiques















Avantages

- ▶ Offre une barrière à la perméation de plus de 100 substances chimiques
- ▶ Des doubles fermetures et des doubles rabats permettent une réutilisation limitée si le vêtement n'est pas contaminé
- ▶ Système de doubles manchettes pour une bonne compatibilité des gants***
- ▶ Un vêtement confortable spécialement conçu pour une utilisation facile.

Caractéristiques

Combinaison à cagoule. Elastiques autour du visage, aux poignets, à la taille et aux chevilles pour ajustement optimal, passe-pouce empêchant la manche de remonter.

Rabat auto-adhésif sur le menton pour ajustement optimal au masque respiratoire.

Applications

Tychem® 4000 S est idéale pour la manipulation de produits chimiques, pour les travaux de décontamination et les interventions d'urgence.

Elle peut s'utiliser dans de nombreux secteurs :

- pétrole et gaz, génie chimique,
- interventions sur des matériaux dangereux et autres équipes de premiers secours.







Référence	Désignation
T4000SCHZ5 (SL CHZ5 T WH 00)	Combinaison Tychem® 4000 S blanche (préciser taille de S à XXXL)
T4000SSLCHZ6 (SL CHZ6 T WH 16)	Combinaison Tychem® 4000 S blanche avec chaussettes (préciser taille de S à XXXL)

TYCHEM® 4000S

TYCHEM®

Une protection flexible contre un grand nombre de substances chimiques inorganiques et organiques

Tychem® est une gamme de tissus innovante intégrant plusieurs couches résistantes, qui offre une protection contre les risques chimiques (même pressurisés) et biologiques, et les particules.

Les combinaisons Tychem® C, caractérisées par leur tissu Tyvek® enduit, fournissent une protection résistante contre un grand nombre de produits chimiques inorganiques concentrés et les risques biologiques.

Tychem® 4000S

Une nouvelle alternative confortable contre un grand nombre de substances chimiques inorganiques et organiques

Cat.III, Type 3-B,4-B,5-B,6-B EN 1073-2, EN 14126, EN 1149-5



^{*} Voir le guide d'utilisation pour plus de détails.

^{**} Ne protège pas contre les radiations nucléaires.

^{***} Il est recommandé de coller les manchettes au gant pour une meilleure étanchéité.

Protections individuelles TYCHEM® THERMOPRO

Vêtements et accessoires d'une seule couche, triple protection contre les dangers, pour

une protection à 360°









FN 1149-5





FN ISO

11611



Index 3

IFC 61482-2 FN ISO 14116

Avantages

OUPOND.

OUPOND.

Tychem

Nomex.

► Synergie de deux technologies uniques de DuPont™ éprouvées depuis longtemps : Tychem® pour la protection chimique et Nomex® pour la protection contre la chaleur, les flammes et les arcs électriques

- ▶ Protection contre les produits chimiques organiques et inorganiques. Test de perméation contre plus de 240 substances chimiques
- ▶ Testé sur le manneguin thermique DuPont™ Thermo-Man : jusqu'à 8 % de blessure par brûlure prévisible pour 98 % en moyenne de chances de survie en cas d'embrasement éclair
- ► Classement arc électrique : ATPV = 15 cal/cm²
- ► Couche unique ne limitant pas les mouvements
- ► Peut être réutilisé s'il n'est ni contaminé, ni endommagé

Caractéristiques

Combinaison avec cagoule disponible en orange vif pour une haute visibilité. Cagoule ajustée pour un masque respiratoire à cordons de serrage, élastiques aux poignets et ourlet ouvert aux chevilles. La fermeture à glissière monte jusqu'au menton, permettant la couverture complète du cou. Double rabat, fermeture à glissière, système de fermeture à crochet et à boucle pour une protection plus élevée. Cousus à l'aide de fil DuPont™ Nomex®.

Applications

Applications habituelles de Tychem® ThermoPro : industrie du pétrole et du gaz, pétrochimie, transport de substances inflammables, pompiers spécialisés dans les incendies industriels, équipes d'intervention d'urgence, laboratoires, usines de transformation de produits chimiques industriels, au cours d'enquêtes de laboratoires clandestins et fabrication de semi-conducteurs. ne entunnelé aux





Référence	Désignation
TP198T (TP 0198 T OR CE)	Combinaison Tychem® THERMOPRO orange vif (préciser taille de M à 4XL - taille S fabriquée sur commande, pas en stock)

Disponible également en solution combo: combinaison avec salopette à plastron en deux parties et veste OU un tablier à manches.





TP750T (TP 0750 T OR CE)

Combinaison avec salopette à plastron et veste Tychem® THERMOPRO orange vif

Combinaison avec veste à col et salopette à plastron, disponible en orange vif pour une haute visibilité. Veste avec élastique au niveau des poignets et de la taille. Salopette avec sangles réglables à fermeture à boucle, chevilles ouvertes. La veste est fournie avec un double rabat-tempête.

Tailles: S à 4XL (à préciser)

(TF 0275 T OR CE) Tablier à manches Tychem® THERMOPRO orange vif

Tablier à manche disponible en orange vif pour une haute visibilité. Boucles réglables résistant aux flammes au niveau du dos et des épaules.

Manches intégrées avec élastique au niveau des poignets. Cousus avec du fil DuPont™ Nomex®, les accessoires Tychem® THERMOPRO offrent une protection partielle du corps (Cat. III PB[3]) et doivent être utilisés en association avec des vêtements résistants aux flammes primaires prévus contre les dangers liés aux incendies/arcs électriques.

Habituellement utilisé dans les laboratoires universitaires et professionnels. Tailles: M à XXL (à préciser, les tailles S et 3XL sont fabriquées sur commande)



Accessoires TYCHEM® THERMOPRO





Protections individuelles TYVEK® 800J

Le nouveau vêtement respirant de type 3 pour une protection contre les substances chimiques inorganiques aqueuses sous pression















Catégorie III

. . .

TYPE 4-B

TVDF F D

T/DE A D

EN 1149-5 EN 1073

3-2** EN 14126 e 2

Avantages

- ▶ Une barrière efficace et oléophobe contre un grand nombre de substances chimiques inorganiques aqueuses faiblement concentrées (même sous pression) et contre les particules dangereuses de petite taille
- ▶ De larges coutures recouvertes de couleur vive facilitent l'identification de l'utilisateur
- ▶ Un tissu doux et léger qui est perméable à l'air et à la vapeur d'eau
- ▶ La conception ergonomique épouse la forme et les mouvements de l'utilisateur.

Caractéristiques

Combinaison à cagoule. Robuste mais légère (< 300 g par vêtement). Rabat sur le menton auto-adhésif pour ajustement optimal au masque. Elastiques autour du visage, aux poignets et aux chevilles, élastique collé à la taille. Les passe-pouces élastiqués empêchent la manche de remonter.

Applications

Les applications typiques des vêtements Tyvek® 800 J comprennent les opérations dans des environnements très humides exigeant une protection contre les produits chimiques, les liquides, et/ou des propriétés oléophobes : nettoyage industriel, industrie alimentaire, exploitations minières, installations pétrochimiques, travaux dans les égouts et opérations de maintenance.







Référence T800JCHA5B (TJ CHA5 T WH 00)

Désignation

Combinaison Tyvek® 800J blanche (préciser taille de S à XXXL)

* Voir le guide d'utilisation pour plus de détails. ** Ne protège pas contre les radiations nucléaires.

TYVEK® 800J

TYVEK®

Protection supérieure contre les particules et les éclaboussures chimiques aqueuses **Tyvek**® est un matériau non-tissé unique conçu avec une protection intégrée garantissant la protection de l'utilisateur pendant son travail. Fabriqués pour offrir une solution optimale équilibrée alliant protection, durabilité et confort, les vêtements de protection Tyvek® conviennent à un large éventail de métiers.

Des activités de peinture par pulvérisation aux travaux d'élimination de l'amiante et du plomb, leur coupe ergonomique garantit la sécurité et l'efficacité des ouvriers dans les situations difficiles. Ils ne contiennent ni additifs ni charges et sont sans silicone.

Tyvek® 800J

Le nouveau vêtement respirant de type 3 pour une protection contre les substances chimiques inorganiques aqueuses sous pression

Cat.III,Type 3-B,4-B,5-B,6-B EN 1073-2, EN 14126, EN 1149-5







Protections individuelles TYVEK® 500 HV

La haute visibilité qui ne se délave pas !





EN ISO 204713









EN 14126

Avantages

- ► Haute visibilité qui ne se délave pas : pas besoin de blanchisserie, pas d'effet sur la couleur, pas de surveillance né-
- ► Solution tout-en-un : haute visibilité (classe la plus élevée), protections chimique, biologique et antistatique dans une solution unique
- ► Remplace ou protège vos vêtements haute visibilité réutilisables
- ► Durabilité et respirabilité de Tyvek®
- ▶ Idéal pour travailler dans des environnements dangereux, dans l'obscurité ou dans de mauvaises conditions climatiques.

Caractéristiques

Combinaison à col disponible en orange fluorescent avec des bandes réfléchissantes grises argentées pour une visibilité de jour comme de nuit. Robuste et légère à la fois. Col mandarin, élastiques aux poignets et aux chevilles, élastique collé au niveau de la taille. Grande amplitude au niveau de l'entrejambe pour une plus grande liberté de mouvement. Grande tirette de fermeture à glissière, facile à saisir.

Applications

Applications pour les vêtements Tyvek® 500 HV, modèle 125 : ferroviaire, routier, minier, traitement des déchets, souterrain, portuaire, aéroports et construction.







Référence	Désignation
TY0125 (TY 0125 S HV PI)	Combinaison Tyvek® 500 HV orange (préciser taille de S à XXXL)

* Vêtement à haute visibilité.

TYVEK[©] 500 HV

TYVEK®

Protection supérieure contre les particules et les éclaboussures chimiques aqueuses

Tyvek® est un matériau non-tissé unique conçu avec une protection intégrée garantissant la protection de l'utilisateur pendant son travail. Fabriqués pour offrir une solution optimale équilibrée alliant protection, durabilité et confort, les vêtements de protection Tyvek® conviennent à un large éventail de métiers.

Des activités de peinture par pulvérisation aux travaux d'élimination de l'amiante et du plomb, leur coupe ergonomique garantit la sécurité et l'efficacité des ouvriers dans les situations difficiles. Ils ne contiennent ni additifs ni charges et sont sans silicone.

Tyvek® 500 HV

Solution tout-en-un : haute visibilité (classe la plus élevée), protections chimique, biologique et antistatique réunies dans une seule combinaison

Cat.III, Type 5-B, 6-B, EN 1073-2, EN 14126, EN 1149-5, EN ISO 20471



^{**} Ne protège pas contre les radiations nucléaires.



Accessoires TYVEK® (livrés avec traitement antistatique)

Spécialement conçus pour une utilisation avec les vêtements Tyvek®, les accessoires Tyvek® peuvent contribuer à offrir une meilleure protection pour les parties du corps qui sont plus exposées aux substances dangereuses, ou pour protéger les process contre la contamination.



TYPL30B (TY PL30 S WH 00)

Blouse Tyvek® PL30 blanche Catégorie : I

Blouse de laboratoire à col, 3 poches. Fermeture par 5 boutons pressions. Coutures internes cousues

Tailles : M à XXL (à préciser)



TYPL30NP (TY PL30 S WH NP)

Blouse Tyvek® PL30NP blanche Catégorie : I

Blouse de laboratoire à col sans poche. Fermeture par 5 boutons pressions. Elastiques aux poignets (non entunnelés). Coutures internes cousues.

Tailles : M à XXL (à préciser)



TYPL309 (TY PL30 S WH 09)

Blouse Tyvek® PL309 blanche Catégorie : I

Blouse de laboratoire à col, 2 poches. Fermeture à glissière.

Elastiques aux poignets (entunnelés). Coutures internes cousues.

Tailles : S à XXL (à préciser)



TYPA30L0 (TY PA30 S WH L0)

Tablier Tyvek® PA30L0 blanc Catégorie : I

Couvre les jambes jusqu'aux mollets. Tablier avec liens au niveau du cou et de la taille.

Taille unique (longueur 108 cm)



TYPP33 (TY PP33 S WH 00)

Blouson à cagoule Tyvek® PP33 blanc Catégorie : I

Blouson à cagoule. Fermeture à glissière. Coutures internes cousues.

Tailles : M à XXL (à préciser)



TYPT31L0 (TY PT31 S WH L0)

Pantalon Tyvek® PT31L0 blanc Catégorie : I

Pantalon sans poche. Taille élastiquée, pas d'élastiques aux chevilles. Coutures internes cousues.

Tailles: M à XXL (à préciser)



TYPH30L0 (TY PH30 S WH L0)

Cagoule Tyvek® PH30L0 blanche Catégorie : I

Cagoule avec collerette, élastiques autour du cou et du visage.

Taille unique



(TY PS32 S WH LA)

Manchette Tyvek® PS32LA blanche Catégorie : I

Manchette 50 cm.

Ouverture ajustable en haut du bras, fil

bleu pour identification. Coutures internes cousues.

Taille unique manchette: 50 cm.



TYPOBO (TY POB0 S WH 00)

Couvre botte Tyvek® POBO blanc

Catégorie : I
Couvre-botte montant jusqu'au genou.

Haut élastiqué. Liens.

Coutures internes cousues. Taille unique



TYPOBA (TY POBA S WH 00)

Couvre botte Tyvek® POBA blanc Catégorie : I

Couvre-botte montant jusqu'au genou. Haut élastiqué. Liens. Coutures internes cousues. Semelle antidérapante. Taille unique



TYPOSO (TY POS0 S WH 00)

Couvre chaussure Tyvek® POSO blanc Catégorie : I

Couvre-chaussure avec élastique à la cheville. Coutures internes cousues.

Taille unique (longueur 38 cm)



TYPOSA (TY POSA S WH 00)

Couvre chaussure Tyvek® POSA blanc Catégorie : I

Couvre-chaussure à chevilles élastiquées. Coutures internes cousues. Semelle antidérapante.

Taille: 36/42 et 42/46



Gant de protection Butoject® 898

Butoject® 898 est un gant de protection chimique





- ▶ laboratoire
- fabrication de peintures et de vernis
- industrie chimique
- ► traitement des métaux et des plastiques
- recyclage et traitement des déchets
- ► nettoyage et maintenance
- sapeurs pompiers, armée.

CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

- ▶ très bonne protection contre des produits chimiques agressifs
- ► excellent confort d'utilisation
- ► très bonne flexibilité à la température
- ▶ bonne résistance mécanique
- étanchéité au gaz élevée (selon les exigences de l'OTAN)
- ► faible dégradation
- ► fabriqué selon le procédé Vulkoject
- ▶ sa forme large permet le port de sous-gants
- ▶ réutilisable avec certains groupes chimiques après un processus spécial de nettoyage (suivant recommandations KCL)
- ➤ peut être combiné avec les vêtements / combinaisons de protection chimique
- ► AQL < 0.65
- ► Répond aux exigences de la norme EN 16350:2014-07 pour les gants de protection contre les risques électrostatiques, résistance de contact <1 x 10⁸ Ω (conditions d'essai : température de l'air = 23°C ±1°C, humidité relative = 25 % ±5 %).





EN16350:2014-07



EN374-5 VIRUS



N388



EN421:2010-08



ISO374-1/Typ A BCIKLM

Référence	BUTOJECT898xx					
Matériaux	butyle					
Exécution	bord roulé, lisse, poudré					
Longueur (mm)	340 - 360					
Epaisseur (mm)	0,7 ± 0,1					
Coloris	noir					
Tailles	8 - 9 - 10 - 11					
Classification	catégorie III					

Référence	Désignation
BUTOJECT89808	Gants de protection Butoject taille 8
BUTOJECT89809	Gants de protection Butoject taille 9
BUTOJECT89810	Gants de protection Butoject taille 10
BUTOJECT89811	Gants de protection Butoject taille 11

Bottes HYPALON



- ► Excellente résistance à la plupart des acides concentrés et chauds
- ► Excellente résistance à l'abrasion, à la coupure et au vieillissement
- ► Recommandée pour scaphandre d'intervention en milieu hostile
- ► Elastomère : CSM (Hypalon*)
- ► Embout polymère
- ► Semelle anti-perforation composite*et ATS (Adhérence Tous Sols)

Conforme aux normes : ISO EN20345 S5 HRO CR SRC

- ► Absorption d'énergie du talon
- ► Antistatique
- ► Résistance à la chaleur de contact (HRO)
- ► Résistance à la coupure (CR)

EN 13832-3 BL M N

- ► Acétone (B)
- ► Acide sulfurique (L)
- ► Acide nitrique (M)
- ► Acide acétique (N)
 (haute résistance aux produits chimiques)

EN 13284

Résistance au glissement de la semelle (SRC)

- ► Sur sol acier
- ► Sur sol céramique





ChemTape®

Etanchéité et protection chimique





Utilisation : étanchéité entre les gants ou bottes avec la combinaison chimique...

- ► Barrière de protection chimique
- ► Rouleau adhésif Longueur : 55 m, largeur : 5 cm
- ► Couleur : jaune





Référence	Désignation
CHEMTAPE	ChemTape® rouleau adhésif - I : 5 cm x L : 55 m

Adhésif nucléaire PMUC «TARLATANE»

Toile nucléaire Delta 300

Spécialement conçu pour la réalisation de sas de confinement, nappage de sols, jointage sur les combinaisons de protection individuelle, la fermeture de contenants de déchets. Étanche à l'eau, facile à dérouler, facilement déchirable à la main Bonne adhésion sur différents types de substrats, s'enlève sans laisser de résidu.



- ► Très facile à découper
- ► Surface inscriptible
- ► Sans transfert de colle
- Finition imperméable
- ► Bonne résistance à l'abrasion
- ▶ Conformable
- ► Adhésif non-corrosif
- ► Homologué PMUC.

1	#
	N. S.

Référence	Désignation
TARLATANE	Adhésif nucléaire PMUC Delta 300 - I : 5 cm x L : 50 m

autres largeurs : nous consulter

Film PVC

Confinement nucléaire



Rouleaux film vinyle rose

Film vinyle spécialement conçu pour le confinement nucléaire.

► Rouleaux de largeur : 1,4 ou 2 m, longueur 50 à 100 m (70, 140 ou 160 m²)

► Bonne résistance : épaisseur : 15/100ème mm (0,15 mm) ou 30/100ème mm (0,3 mm)

616		
	Référence	Désignation
	VINYL140X100	Rouleau film vinyle rose 15/100 - I : 1,4 m x L : 100 m Rouleau film vinyle rose 15/100 - I : 2 m x L : 80 m
	VINYL2X80	Rouleau film vinyle rose 15/100 - I : 2 m x L : 80 m
	VINYL140X50	Rouleau film vinyle rose 30/100 - I : 1,4 m x L : 50 m





Films PE & PVC

non armés et armés







- Fabrication française,
- Matériaux sélectionnés
- Qualité et durabilité
- Livré en bobine (voir tableau ci-contre pour laize et longueur)
- Vendu à la découpe sur devis

Référence - Couleur	Epaisseur	Grammage	Laize	Bobine	Propriétés particulières
S 41 Incolore	40 µm	40 g/m²	1/2/3 m	1600 / 800 / 525 m	Alimentaire
S 81 Incolore	80 µm	80 g/m²	1,5 / 4,6 / 6 m	450 / 145 / 110 m	Alimentaire
S 122 Incolore	100 µm	100 g/m ²	3,5 / 5 / 7 m	250 / 120 / 80 m	Anti UV - Alimentaire
S 144 Noir	100 μm	92 g/m²	8,00 m	65 m	matière recyclée
S 162 Incolore	140 µm	140 g/m²	3,20 / 4,20 m	120 / 90 m	Anti UV - Alimentaire
S 212 Incolore	200 μm	200 g/m ²	4,20 m	70 m	Anti UV - Alimentaire
S 214 Noir	200 μm	200 g/m ²	4,20 m	70 m	Anti UV
S 218 Blanc	200 µm	200 g/m ²	4,00 m	56 m	Anti UV
S 218M1 Blanc	200 µm	230 g/m ²	4,00 m	56 m	Anti UV - M1
S 301 Incolore	300 µm	300 g/m ²	5,00 m	32 m	Anti UV - Alimentaire
S 304 Noir	300 μm	300 g/m ²	5,10 m	36 m	Anti UV

Films Polyéthylène armés

Référence - Couleur	Epaisseur	Grammage	Laize	Bobine	Propriétés particulières
S 200AB Blanc	180 µm	220 g/m ²	2,00 m	100 m	Anti UV
S 200AB Bleu	180 µm	220 g/m ²	2,00 m	100 m	Anti UV

Films PVC cristal

Référence - Couleur	Epaisseur	Grammage	Laize	Bobine	Propriétés particulières
SV 210	200 μm	250 g/m ²	1,40 m	100 m	Anti UV
SV 310	300 μm	400 g/m ²	1,40 m	50 m	Anti UV
SM2 310	300 µm	400 g/m ²	1,40 m	65 m	Anti UV - M2
SM1 310	300 μm	400 g/m ²	1,40 m	65 m	Anti UV - B,s2-d0
DC 436F antistatique	300 µm	400 g/m²	1,37m	50 m	Résistance de surface : 7,9 108 Ω/m
SV 510	500 μm	625 g/m ²	1,40 / 1,83 m	30 / 50 m	Anti UV
SM2 510	500 μm	625 g/m ²	1,37 m	30 m	Anti UV – M2
SM1 510	500 μm	625 g/m ²	1,37 m	40 m	Anti UV – B,s2-d0
DC 456F antistatique	500 μm	625 g/m ²	1,37 m	50 m	Résistance de surface : 7,9 108 Ω/m
SV 810	800 µm	1000 g/m ²	1,40 m	30 m	Anti UV
SM2 810	800 μm	1000 g/m ²	1,37 m	30 m	Anti UV - M2
SV 1000	1000 μm	1250 g/m ²	1,00 / 1,50 m	20 / 20 m	Anti UV
SM2 1000	1000 µm	1250 g/m ²	1,40 m	20 m	Anti UV - M2

Films PVC cristal armés

Référence - Couleur	Epaisseur	Grammage	Laize	Bobine	Propriétés particulières
SVA 316	300 µm	370 g/m²	2,00 m	30 m	Anti-UV
SM1 318	350 µm	400 g/m ²	2,00 m	50 m	Anti UV - M1

Films PVC

Référence - Couleur	Epaisseur	Grammage	Laize	Bobine	Propriétés particulières
SM1 1608 Translucide	150 µm	200 g/m ²	1,60 m	100 m	M1
SM1 1614 Noir	150 µm	200 g/m ²	2,20 m	100 m	M1
SM1 1618 Blanc	150 µm	200 g/m ²	1,40 m	100 m	M1
SM1 1818 Blanc	170 µm	200 g/m ²	2,00 m	100 m	B,s1-d0 (commande mini 2100 ml)
SM1 2038 Bleu	200 µm	265 g/m ²	1,55 m	100 m	M1
SM1 2008 Translucide	200 µm	265 g/m ²	1,40 m	100 m	M1
SM1 2018 Blanc/Argent	200 µm	280 g/m ²	1,50 / 2,10 m	50 / 50 m	M1 - Opaque
SM1 2818 Blanc M	285 µm	380 g/m²	2,10 m	100 m	M1 - Opacité 100 %
FS 4704R Rouge	400 µm	500 g/m ²	1,40 m	50 m	EN 25980 (soudure)
FS 4704V Vert	400 µm	500 g/m ²	1,40 m	50 m	EN 25980 (soudure)

Films PVC armés

Référence - Couleur	Epaisseur	Grammage	Laize	Bobine	Propriétés particulières
SM1 2214 Noir	200 µm	270 g/m ²	1,40 m	50 m	Anti-UV - M1
SM1 328 Translucide	350 µm	340 g/m ²	1,50 m	50 m	Anti UV - M1
SM1 2218 Blanc	350 µm	340 g/m ²	1,50 m	50 m	Anti UV - M1





Protection cryogénique

Tablier de cryoprotection

- ► Protège de l'atmosphère cryogénique et des éclaboussures
- ► 100 % étanche
- ► Réversible
- ► Cordons ajustables au cou et à la taille.

Référence	Désignation
CRYOTAB106	Cryotablier - longueur 1,06 m
CRYOTAB137	Cryotablier - longueur 1,37 m





Tablier de protection contre les projections à basse température

- ► Couche externe en polyamide, isolation thermique en fibre de polyoléfine / polyester
- ► Couche interne en coton
- ► Fermeture par clips et bandes ajustables
- ► Largeur 620 mm

Taille	Petit (S)	Moyen (M)	Grand (L)	Très grand (XL)
Référence	TABASSTPS	TABASSTPM	TABASSTPL	TABASSTPXL



Gants de protection contre le froid industriel et les projections de gaz

Gants de protection contre les risques mécaniques, le froid industriel et les projections de gaz.

- ► En fleur de bovin hydrofuge bleu épaisseur 1 mm
- ► Doublé en molleton laine
- ► Marquage CE
- ► EN 420 : exigences générales, dextérité
- ► EN 388 : risques mécaniques, abrasion, coupure par tranchage, perforation

Taille	Petit (S)	Moyen (M)	Grand (L)	Très grand (XL)
Référence	GTFRMECAS	GTFRMECAM	GTFRMECAL	GTFRMECAXL



Tablier de protection contre les projections de gaz liquéfiés

- ► En coton siliconé
- ► Contre les risques de projection de gaz liquéfiés
- ► A combiner avec des gants

Référence	Désignation
TABGAZLIQUE	Tablier de protection (taille unique)



Protection cryogénique





Cryogants

Gants de protection contre les températures très basses ou chaudes, constitués d'une enveloppe extérieure en nylon et d'un complexe intérieure polyester / coton protégé d'un film polyéfine.

- ► Souples, confortables, chauds, même après une exposition prolongée au froid
- ► Lavables et séchables en machine.

€ Cat. III EN 420





2 modèles pour 2 types d'usage

Modèle	Standard	Étanche
	Ultra-froid	Atmosphère cryogénique
Applications	Congélateur à très basse température Chambre froide Manipulation de glace carbonique	Atmosphère ou environnement azote liquide Barres à liquide réfrigérant Broyage cryogénique

► Attention : ne pas tremper le gant dans l'azote liquide.

Gants à 5 doigts en 4 longueurs :

► Poignet: 30 cm ► Mi-avant-bras: 38 cm ► Coude: 50 cm ► Epaule: 68 cm



Réf CRGT30M 30 cm : poignet



Réf CRGT38M 38 cm : mi-avant-bras



Réf CRGT50M 50 cm : coude



68 cm : épaule

Modèle	Standard			Étanche				
Taille	Petit (S)	Moyen (M)	Grand (L)	Très grand (XL)	Petit (S)	Moyen (M)	Grand (L)	Très grand (XL)
Gants 5 doigts 30 cm	CRGT30S	CRGT30M	CRGT30L	CRGT30XL	CRGT30SET	CRGT30MET	CRGT30LET	CRGT30XLET
Gants 5 doigts 38 cm	CRGT38S	CRGT38M	CRGT38L	CRGT38XL	CRGT38SET	CRGT38MET	CRGT38LET	CRGT38XLET
Gants 5 doigts 50 cm	CRGT50S	CRGT50M	CRGT50L	CRGT50XL	CRGT50SET	CRGT50MET	CRGT50LET	CRGT50XLET
Gants 5 doigts 68 cm	CRGT68S	CRGT68M	CRGT68L	CRGT68XL	CRGT68SET	CRGT68MET	CRGT68LET	CRGT68XLET



Réf GTFR37M

Protection contre le froid

Gants de protection contre le froid

- ▶ Pour utilisation du matériel stocké dans de l'azote liquide ou à basse température
- ► Très bonne isolation, gants moins épais permettant une grande dextérité
- ► Fibre synthétique pour une meilleure flexibilité
- ► Résistants à l'eau
- ► Coating «waterproof»
- ► Avec anneau de suspension
- ► Marquage CE

Modèle	Standard				
Taille	Petit (S)	Moyen (M)	Grand (L)	Très grand (XL)	
Gants - I = 37 cm	GTFR37S	GTFR37M	GTFR37L	GTFR37XL	
Gants - I = 50 cm	GTFR50S	GTFR50M	GTFR50L	GTFR50XL	
Gants - I = 60 cm	GTFR60S	GTFR60M	GTFR60L	GTFR60XL	



Détection Chimique

Papier de détection d'agents toxiques



Réf. PDF1

Le kit de papier de détection d'agents toxiques PDF1 permet :

- ► La détection de toxique de combat liquide sous forme de gouttelettes
- ▶ L'identification de la nature des agents toxiques de combat suivants (vésicant ou neurotoxique)

Détection	Epaisseur	Coloration observée
Vésicants (ex. : ypérite)	100 μ	Rouge à violacée
Produit G (ex. : sarin)	100 μ	Jaune à orangée
Produit A (ex. : A4)	70 u	Bleu-verte à noire

Le PDF1 possède un coté adhésif qui lui permet d'être collé facilement sur toute sorte de surface (casque, parebrise, chaussures, vêtement...).

Il se présente sous 2 formes :

- ▶ Un carnet petit modèle possédant 10 feuillets de format 90 x 25 mm
- ▶ Un carnet grand modèle possédant 10 feuillets de format 90 x 140 mm

Référence	Désignation
PDF1	Kit de papier de détection d'agents toxiques

Le kit PDF1 est en service dans l'Armée Française et dans plusieurs armées étrangères.

Gant Poudreur

Gant de décontamination chimique «Terre de foulon»



Réf. GANTPOUDREUR

Le gant de décontamination permet la décontamination de liquides toxiques persistants se trouvant sur la peau ou sur des équipements, à l'aide d'une poudre absorbante : Terre de foulon.

Equipement individuel type « gant de toilette »

- ▶ La main de l'utilisateur, éventuellement gantée, s'introduit entre la face constituant le réservoir et la face d'essuyage.
- ▶ Une attache permet le maintien du gant sur le poignet.
- ▶ La poudre est déversée sur l'endroit contaminé par tapotage, elle absorbe le liquide toxique, puis est essuyée à l'aide de la face éponge.
- ► La dose de poudre est prévue pour permettre la décontamination de plusieurs points.
- ► Le gant poudreur est conditionné dans un sac étanche aux toxiques liquides (120 x 200 x 20 mm) comportant le mode d'emploi.

Il peut être utilisé, soit par des militaires, soit par les forces de Sécurité Civile.

Référence	Désignation
GANTPOUDREUR	Gant poudreur - terre de foulon



Pinces EMSI: manipulation à distance





Réf TETSERPAR Tête de pince à serrage parallèle

La pince à distance EMSI, destinée aux interventions et manipulations à distance, est tenue à une ou deux mains suivant sa longueur.

Elle se compose de plusieurs éléments et de rallonges éventuelles.

- ▶ La poignée tige avec une vis sur l'arrière de poignée pour limiter ou réduire l'ouverture pince. La vis peut servir aussi au blocage du serrage pince sur l'objet à manipuler
- ► Longueur : 200 mm Poids : 470 gr (60 gr par longueur de 100 mm).

LES TÊTES DE PINCE & ACCESSOIRES









Réf MINISCIE Mini-scie



LES RALLONGES

Les **rallonges droites** se composent d'un tube identique à celui de la poignée tige et d'un carré de verrouillage rapide à encliquetage du même principe que les têtes de pince.

Ciseaux

Les **rallonges** à **renvoi d'angle de 90^\circ** se composent d'un tube similaire aux rallonges droites et d'un carré de verrouillage rapide qui renvoie le mouvement à 90°

BECS POUR TÊTE DE PINCE

BECS POUR TÊTE DE PINCE

Référence	Désignation	
BECSTD	1 - Bec standard caoutchouté	
BECRD50	2 - Bec rond caoutchouté pour flacon (50 ml)	
BECRD250	3 - Bec rond caoutchouté pour flacon (250 ml)	
BECPT	4 - Bec plat pour micropipette	
BECBTALL	5 - Bec à bout fin allongé	
BECPTEXPL	6 - Bec caoutchouté plat à extrémité pliée	
BECBRUC	7 - Bec brucelle	

POIGNÉES TIGE

Référence	Désignation
POIGTIG200	Poignée tige longueur 200 mm et inférieure
POIGTIG600	Poignée tige longueur 600 mm
POIGTIG1000	Poignée tige longueur 1000 mm
POIGTIG1200	Poignée tige longueur 1200 mm
POIGTIG1500	Poignée tige longueur 1500 mm
POIGTIG2000	Poignée tige longueur 2000 mm

RALLONGES DROITES

Référence	Désignation
RAL200	Longueur 200 mm et moins
RAL300	Longueur 300 mm
RAL600	Longueur 600 mm
RAL1000	Longueur 1000 mm
RAL2000	Longueur 2000 mm
RAL2500	Longueur 2500 mm

RALLONGES A RENVOI D'ANGLE

Référence	Désignation
RAL9030	Tube longueur 30 mm
RAL90150	Tube longueur 150 mm
RAL90300	Tube longueur 300 mm
RAL90600	Tube longueur 600 mm

ACCESSOIRES pour pinces EMSI

Référence	Désignation
CISEAUX	Ciseaux pour pince EMSI
MINISCIE	Mini scie pour pince EMSI

Pince de manipulation

Cette pince est destinée aux interventions et manipulations à distance. Elle est disponible en 2 longueurs : 1,5 ou 2 m.





Référence	Désignation
PINCEMANIP1500	Pince de manipulatio à distance 1500 mm
PINCEMANIP2000	Pince de manipulatio à distance 2000 mm

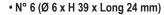




Chaînes plastique et Maillons rapides

Chaînes plastique fabriquées en injection continue sans soudure.

- ► Vendues en sac de 25 mètres.
- ▶ 3 tailles de maillon :









• N° 10 (Ø 10 x H 74 x Long 42 mm)



► Maillon rapide spirale S'adapte aux différents types de chaînes (N° 10, N° 8, N° 6).



Maillon N° 6	Maillon N° 8	Maillon N° 10	Désignation
CHAINERB6	CHAINERB8	CHAINERB10	Chaine plastique - sac de 25 m - Rouge / Blanc
-	CHAINERFB8	-	Chaine plastique - sac de 25 m - Rouge Fluo / Blanc
CHAINEB6	CHAINEB8	-	Chaine plastique - sac de 25 m - Blanc
-	CHAINEJ8	-	Chaine plastique - sac de 25 m - Jaune
-	CHAINER8	-	Chaine plastique - sac de 25 m - Rouge
-	CHAINEN8	CHAINEN10	Chaine plastique - sac de 25 m - Noir
-	CHAINEV8	-	Chaine plastique - sac de 25 m - Vert
CHAINEJN6	CHAINEJN8	CHAINEJN10	Chaine plastique - sac de 25 m - Jaune / Noir
CHAINEVB6	CHAINEVB8	-	Chaine plastique - sac de 25 m - Vert / Blanc
MAILLONR6	MAILLONR8	MAILLONR10	Maillon rapide spirale - Rouge
MAILLONB6	MAILLONB8	MAILLONB10	Maillon rapide spirale - Blanc



Poteaux supports chaînes plastique

Poteaux support en plastique 90 cm + pied caoutchouc.





► Poteau de support chaînes plastiques

Matière plastique (coloration dans la masse) Ø 4 cm 4 points de fixation Pied caoutchouc noir très stable Poids 2,8 kg

Hauteur: 90 cm.

Référence	Désignation
POTEAUB	Poteau support chaîne plastique - Blanc
POTEAURB	Poteau support chaîne plastique - Rouge / Blanc
POTEAUNJ	Poteau support chaîne plastique - Noir / Jaune

Poteaux acier repliables supports chaînes plastique

Besoin d'aucun outil pour le pliage





► Poteau de support chaînes plastiques

- Poteau pliable avec 8 encoches (4 à chaque niveau)
- Fabriqué en acier robuste épaisseur 1,5 mm recouvert de peinture époxy
- Faible encombrement, très pratique à ranger (stockage contre un mur).

Dimensions: tube Ø 5 x hauteur 100 cm (socle hexagonal Ø 310 mm)

Référence	Désignation
POTPLIB	Poteau acier pliant support chaîne plastique - Blanc
POTPLIRB	Poteau acier pliant support chaîne plastique - Rouge / Blanc
POTPLINJ	Poteau acier pliant support chaîne plastique - Noir / Jaune

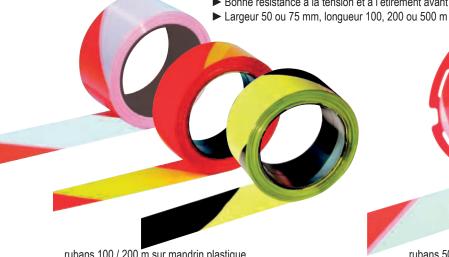


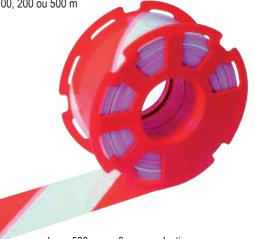


Rubans de signalisation

Ruban polyéthylène fabriqué par extrusion.

- ▶ Impression recto/verso avec des encres à l'eau (absence de métaux lourds).
- ► Très bonne tenue de la teinte dans le temps + respect de l'environnement
- ▶ Bonne résistance à la tension et à l'étirement avant rupture ou inétirable (qualité supérieure)





rubans 100 / 200 m sur mandrin plastique

rubans 500 m sur flasques plastique

50 mm			75 mm			Largeur ruban
100 m	200 m	500 m	100 m	200 m	500 m	Longueur ruban
RUBAN5100B	RUBAN5200B	RUBAN5500B	RUBAN7100B	RUBAN7200B	RUBAN7500B	Ruban polyéthylème - rouge / blanc
RUBAN5100J	RUBAN5200J	RUBAN5500J	RUBAN7100J	RUBAN7200J	RUBAN7500J	Ruban polyéthylème - rouge / jaune
RUBAN5100N	RUBAN5200N	RUBAN5500N	RUBAN7100N	RUBAN7200N	RUBAN7500N	Ruban polyéthylème - noir / jaune
RUBAN5100In	RUBAN5200In	RUBAN5500In	RUBAN7100In	RUBAN7200In	RUBAN7500In	Ruban polyéthylème inétirable - rouge / blanc





Ruban préimprimé 500 m

- ► Ruban polyéthylène fabriqué par extrusion largeur : 75 mm / longueur : 500 m
- ► Qualité supérieure inétirable
- ▶ Rouge et blanc alternés en diagonale, textes standards noir. Impression recto verso
- Livré sur flasque plastique.

Référence	Désignation
RUBANZI	Ruban polyéthylème - ZONE INTERDITE
RUBANAD	Ruban polyéthylème - ATTENTION DANGER
RUBANAT	Ruban polyéthylème - ATTENTION TRAVAUX
RUBANAM	Ruban polyéthylème - AMIANTE

Ruban "l'indéchirable®" 50 m

- ► Ruban polyéthylène, traité anti UV largeur : 50 mm / longueur : 50 m
- ▶ 1 face rouge, 1 face jaune
- Livré sur flasque plastique.

Référence	Désignation
RUBANINDE	Ruban polyéthylème «l'indéchirable» 50 m

Ruban adhésif 66 m

- ► En vinyle très résistant.
- ► Excellente adhérence pour délimitation de zones sur sols et murs.

Référence	Désignation	
RUBANADHRB	Ruban vinyle adhésif 66 m - rouge / blanc	
RUBANADHNJ	Ruban vinyle adhésif 66 m - noir / jaune	



ÉQUIPEMENTS ATEX OUTILLAGE ANTI-ÉTINCELLES

TRAVAILLER EN MILIEU EXPLOSIF

Des appareils mobiles destinés à des zones protégées contre les explosions





Lampes portables Projecteurs portatifs



Mini-lampes torches Pointeurs laser

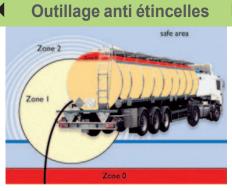


Ordinateurs de bureau, Pockets PC, transpondeurs



Appareils de mesures, calibrateurs









ans au SERVICE
de l'ENVIRONNEMENT
& de la SÉCURITÉ





Système d'éclairage portable RALS 9455Z0

Jusqu'à 10h d'autonomie



Le 9455Z0 est un système d'éclairage portable compact ATEX zone 0.

Le RALS 9455Z0 (ATEX Z0) est le premier système d'éclairage au monde pour zones d'accès difficile à avoir obtenu trois certificats de sécurité mondiaux : l'ATEX Zone 0 européen (Cat. 1), IECEx ia et pour l'Amérique du Nord CI, D1.

Le RALS 9455Z0 est le produit le plus sûr de sa catégorie.

- ► corps et revêtement : anti statique
- ▶ joint torique : éthylene propylène EPDM
- ► lentille : anti statique / polycarbonate (PC)
- ► tête : aluminium
- ▶ type d'interrupteur : bouton poussoir
- rechargeable pendant l'utilisation, temps de charge : 8 H
- ▶ type d'ampoule : 10 LED
- ► ATEX Zone 0
- ► couleur : jaune
- ▶ poids : 7,3 kg





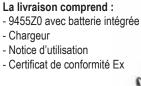


CARACTÉRISTIQUES

Référence	9455Z0
Autonomie	jusqu'à 10 heures
Alimentation électrique	batterie 12 V
Eclairage	10 DEL
Angle faisceau	125 °
Puissance lumineuse (éclairage fort / normal)	1200 / 800 lumen
Température d'utilisation	-20°C à +40°C
Température de stockage	-25°C à +60°C
Durée de recharge	env. 8 heures
Protection IP	IP 54
Poids (sans chargeur)	7,3 kg
Dimensions tête d'éclairage	21 x 14.5 x 5 cm
Dimensions système replié	39 x 20 x 23 cm
Longueur du mât	80 cm
Chargeur	12 / 230 Vca







Accessoire:

- Valise de transport



Réf. 1460AALG



Certificat: Veritas 17 ATEX 0243X Marquage: Ex ia op isIIC T4 6a

Référence	Référence Désignation			
9455Z0	Système d'éclairage portatif rechargeable 9455Z0 avec batterie			
1460AALG	Valise de transport pour système d'éclairage 9455Z0			





PROJECTEUR PORTABLE ATEX





Projecteur portatif rechargeable 9415Z0

Avec protection Ex



Le projecteur portable 9415Z0 est une source lumineuse robuste et performante destinée à un usage industriel dans les zones explosibles. Certifié ATEX Zone 0 (Catégorie 1)

Avec 530 lumens pour moins de 1.5 kg, le projecteur à LED 9415 Z0 apporte la puissance sans le poids.

Quatre LEDS, alimentées par des batteries lithium ion de dernière génération, éclairent jusqu'à une distance de 272 mètres.

Ce projecteur portable regroupe des technologies innovantes et des fonctionnalités uniques

Réf. 9415Z0

► corps : anti statique PC/ PBT

▶ joint torique : éthylene propylène EPDM
 ▶ lentille : anti statique / polycarbonate (PC)
 ▶ revêtement : anti statique PC/PBT
 ▶ type d'interrupteur : bouton poussoir

▶ type d'ampoule : 4 LED

➤ 3 modes d'éclairage: fort / normal / clignotant
➤ batterie rechargeable 7,2 V Li-ion incluse

► temps de charge : 8 heures

▶ indicateur niveau de batterie par LED

► ATEX Zone 0► couleur : jaune► faible poids : 1,5 kg

La livraison comprend :

- 9415Z0 avec batterie intégrée
- Chargeur
- Sangle
- Notice d'utilisation
- Certificat de conformité Ex

CARACTÉRISTIQUES

Référence	9415Z0		
Autonomie (éclairage fort / normal)	4,5 / 11,5 heures		
Alimentation électrique	batterie Li-ion 7,2 V		
Eclairage (éclairage fort / normal)	4 DEL		
Intensité lumineuse	18480 / 6914 Cd		
Puissance lumineuse (éclairage fort / normal)	530 / 202 lumen		
Distance d'éclairage maximum (fort / normal)	272 / 166 m		
Température d'utilisation	-20°C à +40°C		
Température de stockage	-25°C à +60°C		
Durée de recharge	env. 8 heures		
Protection IP	IP X4		
Poids (sans chargeur)	1,5 kg		
Dimensions (mm)	225		
Chargeur	12 / 230 Vca		



Caractéristiques Ex : Certificat : IECEx UK 14.0077X

Marquage : Ex ia IIC T4 6a

Référence	Désignation
941570	Projecteur portatif rechargeable 9415Z0 avec batterie



LAMPES TORCHES ATEX





Lampes torches de poche antidéflagrantes à LED







Torche LED 3315Z0

La torche LED est compact et légère. Elle intègre trois piles AA qui alimentent une seule LED fournissant 138 lumens d'un éclairage LED ultra lumineux. Agréée d'un point de vue de la sécurité pour les environnements de travail les plus volatiles ATEX Cat. 1 (Zone 0), la torche LED 3315Z0 est l'une des plus efficaces sur le marché aujourd'hui.

Torche LED 3315RZ0

La torche LED est alimentée par une batterie lithium-ion rechargeable qui offre une espérance de vie de plus de 2 000 cycles. Légère et offrant trois modes d'éclairage (intense / faible / clignotant), elle émet jusqu'à 132 lumens d'une lumière claire et brillante et jusqu'à 34 heures d'éclairage en un design compact.

Torche LED 1975Z0

Certifiée ATEX Zone 0 (Catégorie 1), émettant 117 lumens d'une lumière vive et véritablement de la forme et de la taille d'une lampe torche stylo, la torche Peli™ 1975Z0 est la torche stylo la plus fine et la plus lumineuse homologuée pour la sécurité.

Bague de support pour casque disponible

CARACTÉRISTIQUES

Référence	3315 Z0	3315 R Z0	1975 Z0	
Autonomie (éclairage fort / normal)	19 heures	5 / 34 heures	2,25 heures	
Alimentation	3 piles alcalines AA	1 batterie Li-ion phosphate	2 piles alcalines AAA	
Eclairage	1x DEL	1x DEL	1x DEL	
Intensité lumineuse	5350 cd	2931 / 308 cd	141 cd	
Puissance lumineuse	138 lumen	132 / 15 lumen	117 lumen	
Distance d'éclairage maximum	146 m	108 / 35 m	24 m	
Protection IP	IP X 67	IP X 67	IP X4	
Poids (avec piles)	176 g	54 g	54 g	
Dimensions	156 mm	146 mm	146 mm	
Caractéristiques Ex	ATEX: II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga II 1D ia III C T130° CDA	ATEX: II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga	ATEX: II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga II 2G Ex ib op is IIB T4 Gb	





Réf. 3315 RZ0 90





	III.
RET 4/5/03	ч

	Référence	Désignation	
	3315 RZ0	Lampe torche LED ATEX à batterie Li-ion	
3315 RZ0 SUP Support casque pour lampe torche LED 3315 RZ0			
	3315 RZ0 90	Adaptateur d'angle 90° pour lampe torche LED 3315 RZ0	
	3315 Z0	Lampe torche LED ATEX 3 piles AA	
	3315 Z0 SUP	Support casque pour lampe torche LED 3315 Z0	
	1975 Z0	Lampe torche LED ATEX 2 piles AAA	
	1975 70 SUP	Support casque pour lampe torche LFD 1975 70	





Lampes torches de poche antidéflagrantes à LED

Torches certifiées ATEX



Torche LED Lite Ex PL 30

La Lite-Ex PL 30 est une torche LED très puissante et lumineuse.

Le mécanisme d'activation convivial simplifie la manipulation : il suffit de tourner l'anneau d'allumage et d'orienter la lampe.

Le boîtier ergonomique, antidérapant et antistatique en plastique offre une excellente prise

▶ Vanne à membrane pour la compensation de pression.

➤ Zone 0



Torche LED Lite Ex PL 10

La Lite-Ex PL 10 est une lampe à DEL très puissante et lumineuse. Elle est très légère, puissante et parfaite pour vous accompagner au quotidien.

Le mécanisme d'activation convivial simplifie la manipulation : il suffit de tourner l'anneau d'allumage et d'orienter la lampe.

Malgré sa compacité, la Lite-Ex PL 10 dispose de toutes les fonctions de sa grande sœur Lite-Ex PL 30.

➤ Zone 0



Torche LED 1975Z0

La version eLED du Penlight se caractérise par son cône lumineux spécial (Ø 17 cm à 60 cm de distance), généré par l'intermédiaire d'un système de lentilles spécialement développé à cet effet : le Penlight projette un grand cône lumineux à l'éclairage uniforme.

- ► Interrupteur arrière caoutchouté
- ➤ Zone 1/21

CARACTÉRISTIQUES

Référence	LITEEXPL30	LITEEXPL10	PENLIGHT 2AAA	
Autonomie (éclairage fort / normal)	> 48 heures	environ 55 heures	2,25 heures	
Alimentation	3 piles alcalines LR 14 / AA	3 piles alcalines LR 03 / AAA	2 piles alcalines LR 03 / AAA	
Eclairage	1x DEL 3 W	1x DEL hautes performances	1x DEL 0;5 W	
Intensité lumineuse	5000 lux à 1 m	3000 lux à 1 m	1000 lux à 1 m	
Puissance lumineuse	204 lumen	64 lumen	35 lumen	
Protection IP	IP 65	IP 65 / IP 67	IP 67	
Poids (avec piles)	530 g	120 g	environ 102 g	
Dimensions	Ø 55 / 42 x 220 mm	Ø 36 x 147 mm	Ø 25 / 22 x 2135 mm	
Caractéristiques Ex Ex	ATEX: II 1 G Ex ia op is IIC T4 II 1 D iaD 20 T 130 °C IECEX Ex ia op is IIC T4 Ga Ex ia IIIC T130 °C Da IP65	ATEX: II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga II 1D Ex ia IIIC T130°C Da IECEX Ex ia op is IIC T4 Ga Ex ia IIIC T130°C Da IP65	ATEX: II 2G Ex ib IIB T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T 60°C IP6X Db	

La livraison comprend :

- Lampe de poche Lite-Ex PL 30
- 3 piles LR14
- Notice d'utilisation
- Certifiat de conformité Ex
- Déclaration de conformité CE

Accessoires:

- Piles de rechange LR14
- Etuit en cuir

La livraison comprend :

- Lampe de poche Lite-Ex PL 10

- 3 piles LR03
- Clip de ceinture
- Dragonne
- Notice d'utilisation
- Certifiat de conformité Ex
- Déclaration de conformité CE

La livraison comprend :

- Mini torche Penlight eLED
- Piles
- Notice d'utilisation
- Déclaration de conformité CE

	Référence	Désignation
	LITEEXPL30	Lampe de poche Lite-Ex PL 30 + 3 piles LR14
	LITEEXPL10	Lampe de poche Lite-Ex PL 10 + 3 piles AAA
PENLIGHT 2AAA		Mini torche Penlight eLED + 2 piles AAA



ÉQUIPEMENTS ATEX



Thermomètre Ex à mesure sans contact Ex-MP4 a



Pour la mesure de température sans contact et pour la surveillance des températures dans les zones à risque d'explosion.

- ► Plage de mesure étendue : jusqu'à +400 °C
- ► Haute précision de mesure
- ► Simplicité d'utilisation
- ► Temps de réponse très court
- ► Visée du point de mesure: par laser
- ► Mesures de la Zone 1 vers la Zone 0

Caractéristiques Ex :



Degré de protection : Il 2 G Ex ia op is IIC T4

Certificat d'essai de prototype :

EPS 10 ATEX 1 242 X

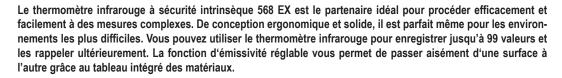
La livraison comprend :

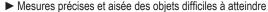
- Ex-MP4 a
- Dragonne
- Pile
- Manchon en cuir
- Notice d'utilisation.

Accessoires:

- Certificat d'étalonnage.

Thermomètre infrarouge: Fluke 568 Ex





- ► Mesures des matériaux en mouvement
- ► Mesures de la zone 1 à la zone 0
- ► Réglage aisé de l'émissivité
- ► Enregistrement des données relatives à jusqu'à 99 points
- ► Sélection parmi 6 langues

Caractéristiques Ex :

ATEx : II 2G Ex ia IIC T4 Gb









La livraison comprend :

- Fluke 568 EX avec piles
- Mallette en cuir
- Mallette de transport
- Instructions d'utilisation et de sécurité
- Sonde à thermocouple de type K

CARACTÉRISTIQUES

Référence	FLUKE568EX	EXMP4 a	
Gamme de températures	-40°C à +800°C (-104 °F+1472 °F)	-18°C à +400°C	
Résolution d'affichage	0,1°C (0,1°F)	0,2°C	
Système de visée	Laser (classe 2)	Laser (classe 2)	
Précision (prendre la valeur la + grande)	> 0 °C ±1°C ou 1 %	-18°C à -1°C : ± 3°C -1°C à 400°C : ± 2 % ou ± 2°C	
Répétabilité	-	± 2 % de la valeur affichée ou ± 2°C	
Temps de réponse	< 500 m/sec	500 m/sec	
Emissivité	Réglable de 0,10 à 1,5 (pas 0.01)	0,95 fixe	
Mémoire	Jusqu'à 99 points avec heure et date	-	
Résolution optique (rapport Ø/distance)	1/50	1/8	
Bande de fréquences de mesure	8-14 µm	7-18 µm	
Alimentation	2 piles 1,5 V de type AAA	1 pile 9 V alcaline de type 6LR61	
Température d'utilisation	0° à +50°C	0° à +50°C	
Température de stockage (sans pile)	-20° à +60°C	-20° à +65°C	
Humidité relative	10-90 % à 30°C	10-95 % à 30°C	
Poids (g)	365	200	
Dimensions maxi (mm)	254 x 191 x 69	152 x 101 x 38	

Référence	Désignation
EXMP4a	Pyromètre à visée Laser ATEX Ex-MP 4a
FLUKE568EX	Thermomètre infrarouge ATEX Fluke 568 EX



FLUKE568EX





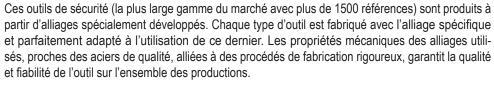
Anti-étincelles, amagnétique et inoxydable

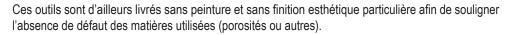




Les outils anti-étincelles et amagnétiques font partie intégrante de la panoplie du professionnel exerçant son métier dans des environnements à fort risque d'explosion ou d'incendie, protégeant ainsi sa vie, celle des autres et les sites sur lesquels il intervient; par exemple raffineries, entrepôts, distribution de gaz, fabrication de poudre ou explosifs, maintenance de pipe-lines, plates-formes de forage pétrolier, silos à grain, ainsi que dans des cadres militaires comme le déminage.

Ces outils de sécurité sont aussi utilisés lors de la fabrication ou maintenance d'appareils médicaux (IRM, scanner) de par leurs propriétés amagnétiques. En effet, les alliages utilisés sont classifiés comme non magnétiques (perméabilité magnétique de 1.01 à 1.2) et garantissent une très bonne résistance à la corrosion, utile pour des travaux dans un environnement agressif aussi bien sur mer que sur terre.







Ces outils de sécurité ont acquis une réputation indéfectible sur le marché mondial et ils sont considérés comme la référence en terme de qualité et de fiabilité à l'utilisation. Le FM (Factory Mutual Research Corporation) a validé les alliages pour outils sous la Réf. 7910 pour leurs caractéristiques anti-étincelles et amagnétiques. L'OSHA (Occupational Safety and Health Administration) recommande également les outils de sécurité pour utilisation dans des environnements contenant des vapeurs ou des matières inflammables. Ces outils de sécurité ont obtenu la spécification « MIL » pour utilisation au sein de l'armée de terre et de mer (US Army et US Navy) et sont également classifiés par l'OTAN. Ils bénéficient également de nombreuses certifications allemandes telles que Bundesanstalt für Materialprüfung (BAM), BG Chemie, et Staatliches Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW), ainsi que celle de l'Institut Central des Mines de Katowice en Pologne.











Anti-étincelles, amagnétique et inoxydable

Clé mixte



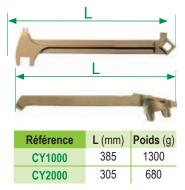
Référence	S (mm)	L (mm)	Poids (g)	Référence	S (mm)	L (mm)	Poids (g)
AA0006	6	120	30	AA0024	24	325	400
AA0007	7	120	30	AA0025	25	355	550
AA0008	8	150	50	AA0026	26	355	550
AA0009	9	150	50	AA0027	27	355	550
AA0010	10	175	75	AA0028	28	390	690
AA0011	11	175	75	AA0029	29	390	690
AA0012	12	205	115	AA0030	30	390	690
AA0013	13	205	115	AA0032	32	430	1000
AA0014	14	205	115	AA0034	34	430	1000
AA0015	15	225	145	AA0036	36	475	1100
AA0016	16	225	145	AA0038	38	475	1100
AA0017	17	270	260	AA0041	41	525	1450
AA0018	18	270	260	AA0046	46	575	1900
AA0019	19	270	260	AA0050	50	575	2200
AA0020	20	295	300	AA0055	55	575	2600
AA0021	21	295	300	AA0060	60	575	3150
AA0022	22	295	300	AA0065	65	575	4580
AA0023	23	325	400	AA0070	70	575	4580

Clé à molette



Référence	S (mm)	L (mm)	Poids (g)
AT0150	19	150	100
AT0200	25	200	200
AT0250	30	250	313
AT0300	36	300	567
AT0380	44	380	1275
AT0460	55	450	2500
AT0600	65	600	5500

Clé à bonder

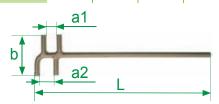


Clé à valve

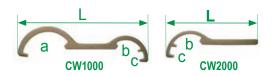


Référence	a (mm)	b (mm)	L (mm)	Poids (g)
CX0300	30	56	300	350
CX0350	35	61	350	600
CX0400	40	72	400	680
CX0450	45	77	450	1110
CX0500	50	88	500	1200
CX0600	60	104	600	2000
CX0700	70	120	700	3000
CX0800	80	136	800	5300

Référence	a 1 x a2 b (mm)		L (mm)	Poids (g)
CX2000	30x40	113	500	720



Clé pour raccord de tuyau



Référence	i.w.diam (mm)	L (mm)	Poids (g)
CW1000	A-B-C : 110-75-52	455	1100
CW2000	B - C : 75 - 52	285	460





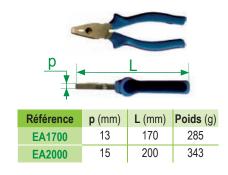
Référence	d (mm)	Ø volant	a (mm)	L (mm)	Poids (g)
CX5000	36	180	60	370	650
CX5100	48	400	80	430	1300
CX5200	62	720	102	550	2550





Anti-étincelles, amagnétique et inoxydable

Pince universelle



Pince multiprise



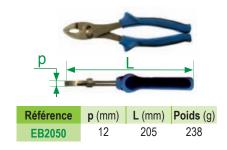
Référence	mm	p (mm)	I (mm)	Poids (g)	
EC2500	40	10	250	380	
EC3000	50	12	300	635	
EC4000	85	14	400	1195	

Clé serre-tube aluminium

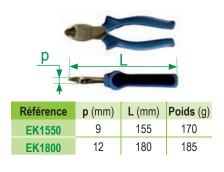


	Référence	mm	p (mm)	I (mm)	Poids (g)	
	ET1280	25	20	280	615	
	ET1350	38	23	350	955	
	ET1420	50	26	420	1485	
	ET1565	65	30	565	2480	
	ET1770	90	35	770	4215	
	ET2110	130	39	1100	8040	

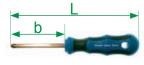
Pince combinée



Pince coupante diagonale



Tournevis cruciforme



Référence	PH N°	b (mm)	L (mm)	Poids (g)
GK0006	0	60	150	25
GK1008	1	80	170	60
GK2010	2	100	200	85
GK3015	3	150	260	135
GK4020	4	200	320	230

Tournevis plat









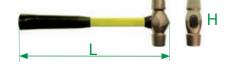
Anti-étincelles, amagnétique et inoxydable

Massette carrée



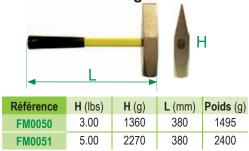
Référence	H (lbs)	H (g)	L (mm)	Poids (g)	
FE0014	1.75	800	355	1045	
FE0015	2.25	1020	355	1280	
FE0016 2.75		1250	380	1530	
FE0017	3.00	1360	350	1680	

Marteau d'ajusteur



Référence	H (lbs)	H (g)	L (mm)	Poids (g)
FJ0044	0.25	115	250	170
FJ0045	J0045 1.50		360	895
FJ0046	1.75	800	360	920
FJ0047	2.00	910	360	1080

Marteau de burinage



Marteau à piquer

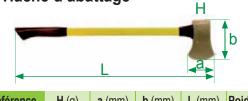


Ré	férence	H (lbs)	H (g)	L (mm)	Poids (g)	
F	L0060	1.00	455	355	680	
F	FL0061 1.50		680	355	930	
F	L0062	3.00	1360	380	1550	

Ouvre caisse

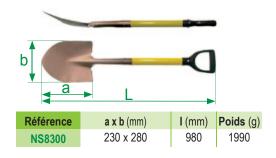


Hache d'abattage

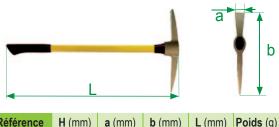


Référence	H (g)	a (mm)	b (mm)	L (mm)	Poids (g)
FA0005	1500	125	200	920	2770
FA0006	2400	125	200	920	3630

Pelle de terrassier



Pioche de terrassier emmanchée

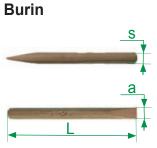


Référence	H (mm)	a (mm)	b (mm)	L (mm)	Poids (g)
NK2040	2040	25	535	920	3270
NK3040	3040	32	635	920	4210
NK4700	4700	38	700	920	6050

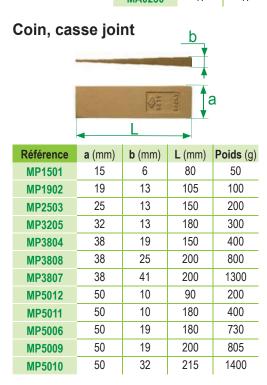




Anti-étincelles, amagnétique et inoxydable



Référence	a (mm)	s (mm)	L (mm)	Poids (g)	Référence	a (mm)	s (mm)	I (mm)	Poids (g)
MA0130	8	6	130	35	MA1230	27	24	230	740
MA0145	10	10	145	75	MA0270	50	32	270	1645
MA0155	14	12	155	145	MA0305	14	14	305	300
MA1155	17	17	155	240	MA1305	22	19	305	655
MA0200	20	19	200	400	MA0370	19	14	370	420
MA0220	23	23	220	580	MA0450	26	26	450	1645
MA0225	20	20	225	475	MA0760	24	24	760	2610
MA0230	17	17	230	380					



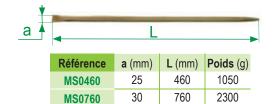
Pince à décoffrer



Référence	a (mm)	b (mm)	L (mm)	Poids (g)
MT0460	28	16	460	920
MT0610	33	19	610	1600
MT0760	39	22	760	2800
MT0920	43	22	920	3300

Pince à talon

MS0910



D'autres outils anti-étincelles sont disponibles, nous consulter



Brosses à main, brosses circulaires, balais,

Limes, scies, lames de scie, ciseaux,

Burins, burins pneumatiques, coins, décolleur, matoirs, pinces,

Pelles, bêches, houes, pics, pioches, fourches, râteaux, seaux,

Serre-joint, étau, crochet à fût, ouvre-caisses et tonneaux,

Douilles, clés de tous types, -molette, -anglaises, -universelle,

Clés à ergot, -mâle, -raccord de tuyau, -volant, -valve, -cliquet,

Pinces, pincettes, clés serre-tubes, coupe-tubes,

Marteaux, massettes, haches, hachettes,

Tournevis, ensembles de tournevis, alène,

Broches, chasse-clous, -goupilles, poinçons,

Couteaux, grattoirs, spatules, porte-faubert ...



910

3550

Catalogue et fiches techniques sur demande



INNOVANTES ET ROBUSTES, RÉSISTANTES AUX FORTS VENTS • LOGICIELS



Sondes station météo : aucune pièce en mouvement Applications civiles ou militaires



Sonde installation fixe: aérodromes, industries chimiques, routes et ouvrages, éoliennes...
Sonde installation mobile : équipements de Véhicules d'Intervention Risques Chimiques, et de véhicules militaires



Terminal avec écran 7" avec alarmes direction et force du vents mémorisation sur carte SD, interface USB Aloha, mini serveur Internet, etc...

Des stations météo innovantes et robustes, résistantes aux forts vents, fonctionnant de - 40°C à + 60 °C



Sondes station météo GTB Gestion Technique des Bâtiments



Visualisation des informations sur PC



Anémomètres de poing et stations météo



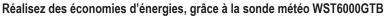
ans au SERVICE
de l'ENVIRONNEMENT
& de la SÉCURITÉ



La station météorologique automatique

La sonde météorologique WST6000GTB est dédiée à la Gestion Technique des Bâtiments. Équipée de ses capteurs, elle fournira les informations nécessaires à la gestion énergétique des bâtiments (langage Modbus).

- ► Robuste & Esthétique.
- ▶ Pas de pièces mobiles, tous les capteurs sont intégrés dans le corps de la sonde,
- ► Simple et rapide à installer grâce à son système de fixation intégré pour mât de Ø 50 mm,
- ► La connexion se fait par un seul connecteur entrée/sortie étanche.



- ► la régulation du chauffage,
- ▶ la régulation de la ventilation et de la climatisation,
- ► la commande de l'éclairage,

- ► la commande des stores ...

Cette sonde sans pièce en mouvement fournit 8 paramètres météorologiques :

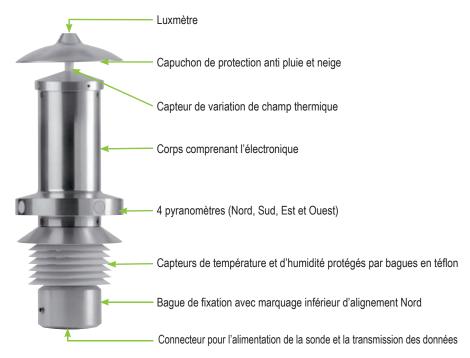
- ▶ Vitesse & direction du vent (par déformation de champ thermique) : réagit rapidement aux variations de vent et mesure le moindre souffle,
- ► Température de l'air,
- ► Humidité relative.
- ► Pression atmosphérique absolue,
- ► Calcul du point de rosée.
- Luxmètre.
- ▶ 4 pyranomètres (Nord, Sud, Est et Ouest) : calcul direct de la puissance du rayonnement solaire incident sur chaque façade avec son angle d'incidence. Cette mesure garantit une prise en compte de la totalité de l'énergie solaire incidente sur le bâtiment du solstice d'été à celui d'hiver
- ► Possibilité de brancher un détecteur de pluie.

Les mesures fournies par la sonde sont transmises par un protocole MODBUS RTU sur RS-485 (interface TCP-IP ou Ethernet sur demande) à l'automate de gestion du bâtiment.







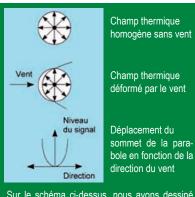




Station météorologique WST 6000 GTB

Station météo de haute technologie : aucune pièce en mouvement

A quoi servent ces mesures?



Sur le schéma ci-dessus, nous avons dessiné 8 vecteurs qui représentent les 8 capteurs de température. Si nous imaginons ces 8 capteurs placés l'un à côté de l'autre sur un plan : le vent, en fonction de sa direction, va déplacer le sommet de la parabole en la glissant latéralement à gauche ou à droite, pour la placer en face du capteur qui perçoit un maximum de vent (côté le plus froid).

Paramètre mesuré	Utilité
Mesure de vent	Ouverture et fermeture des conduits d'aération Contrôle des stores, pare-soleils et toits ouvrants automatisés Différentiation des façades à gérer selon la direction du vent En cas de fort vent, la température diminue et provoque une augmentation de l'éner- gie produite par les cellules photovoltaïques
Température extérieure	Point de référence pour les réglages des systèmes de ventilation et de chauffage Effet sur les panneaux photovoltaïques Utilisée pour le calcul du point de rosée
Humidité relative	Contrôle de l'humidité pour éviter de possible condensation Utilisée pour le calcul du point de rosée
Pression atmosphérique	Permet de réguler la température
Calcul du point de rosée	Permet d'éviter les condensations (calculé à partir de la température de l'air et de l'humidité relative
Pyranomètres	Régulation du chauffage et de la climatisation selon l'apport de chaleur Régulation des stores
Luxmètre	Régulation de l'éclairage
Détecteur de pluie	Pilote la gestion des ouvertures et fermetures des parasols, lucarnes de toitures, volets.

Vitesse du vent	
Plage de mesure	0 - 70 m/s (0 - 252 km/h)
Précision	± (0,5 m/s + 5%)
Résolution	1/16 m/s (0,0625 m/s)
Direction du vent	
Azimut	0 - 360°
Précision	± 5°
Résolution	1/16° (0,0625°)
Température de l'air	
Plage de mesure	- 40° C - + 60° C
Précision	± 1°C @ V vent >2 m/s
Résolution	1/16° C (0,0625° C)
Humidité relative	
Plage de mesure	0 % - 100 % RH
Précision	± 4 % RH (0-20% // 90-100%)
1 100001	± 3 % RH (20 - 90%)
Résolution	1/16 % RH (0,0625 %)
Pression atmoshphérique absolue	
Pression atmoshphérique absolue Plage de mesure	300 - 1100 hPa (mbar)
Plage de mesure	± 1 hPa @ 23° C
Plage de mesure Précision	± 1 hPa @ 23° C ± 3 hPa @ -40 / +50° C
Plage de mesure Précision Résolution	± 1 hPa @ 23° C
Plage de mesure Précision	± 1 hPa @ 23° C ± 3 hPa @ -40 / +50° C
Plage de mesure Précision Résolution	± 1 hPa @ 23° C ± 3 hPa @ -40 / +50° C
Plage de mesure Précision Résolution Calcul point de rosée Pyranomètres Plage de mesure	± 1 hPa @ 23° C ± 3 hPa @ -40 / +50° C 1/16 hPa (0,0625 hPa) 0 - 1400 W/m²
Plage de mesure Précision Résolution Calcul point de rosée Pyranomètres Plage de mesure Rép. Spéctrale	± 1 hPa @ 23° C ± 3 hPa @ -40 / +50° C 1/16 hPa (0,0625 hPa) 0 - 1400 W/m² 300 -1100 nm
Plage de mesure Précision Résolution Calcul point de rosée Pyranomètres Plage de mesure Rép. Spéctrale Rép. Angulaire	± 1 hPa @ 23° C ± 3 hPa @ -40 / +50° C 1/16 hPa (0,0625 hPa) 0 - 1400 W/m² 300 -1100 nm ± 90° (type cosinusoïdale)
Plage de mesure Précision Résolution Calcul point de rosée Pyranomètres Plage de mesure Rép. Spéctrale Rép. Angulaire Précision	± 1 hPa @ 23° C ± 3 hPa @ -40 / +50° C 1/16 hPa (0,0625 hPa) 0 - 1400 W/m² 300 -1100 nm ± 90° (type cosinusoïdale) ± 10% de la valeur à pleine échelle
Plage de mesure Précision Résolution Calcul point de rosée Pyranomètres Plage de mesure Rép. Spéctrale Rép. Angulaire	± 1 hPa @ 23° C ± 3 hPa @ -40 / +50° C 1/16 hPa (0,0625 hPa) 0 - 1400 W/m² 300 -1100 nm ± 90° (type cosinusoïdale)
Plage de mesure Précision Résolution Calcul point de rosée Pyranomètres Plage de mesure Rép. Spéctrale Rép. Angulaire Précision Résolution Luxmètre	± 1 hPa @ 23° C ± 3 hPa @ -40 / +50° C 1/16 hPa (0,0625 hPa) 0 - 1400 W/m² 300 -1100 nm ± 90° (type cosinusoïdale) ± 10% de la valeur à pleine échelle 1 W/m²
Plage de mesure Précision Résolution Calcul point de rosée Pyranomètres Plage de mesure Rép. Spéctrale Rép. Angulaire Précision Résolution Luxmètre Plage de mesure	± 1 hPa @ 23° C ± 3 hPa @ -40 / +50° C 1/16 hPa (0,0625 hPa) 0 - 1400 W/m² 300 -1100 nm ± 90° (type cosinusoïdale) ± 10% de la valeur à pleine échelle 1 W/m² 5 - 130000 Lux
Plage de mesure Précision Résolution Calcul point de rosée Pyranomètres Plage de mesure Rép. Spéctrale Rép. Angulaire Précision Résolution Luxmètre Plage de mesure Réponse spéctrale	± 1 hPa @ 23° C ± 3 hPa @ -40 / +50° C 1/16 hPa (0,0625 hPa) 0 - 1400 W/m² 300 -1100 nm ± 90° (type cosinusoïdale) ± 10% de la valeur à pleine échelle 1 W/m² 5 - 130000 Lux similaire à l'oeil humain
Plage de mesure Précision Résolution Calcul point de rosée Pyranomètres Plage de mesure Rép. Spéctrale Rép. Angulaire Précision Résolution Luxmètre Plage de mesure Réponse spéctrale Réponse angulaire	± 1 hPa @ 23° C ± 3 hPa @ -40 / +50° C 1/16 hPa (0,0625 hPa) 0 - 1400 W/m² 300 -1100 nm ± 90° (type cosinusoïdale) ± 10% de la valeur à pleine échelle 1 W/m² 5 - 130000 Lux similaire à l'oeil humain ± 90° (type cosinusoïdale)
Plage de mesure Précision Résolution Calcul point de rosée Pyranomètres Plage de mesure Rép. Spéctrale Rép. Angulaire Précision Résolution Luxmètre Plage de mesure Réponse spéctrale	± 1 hPa @ 23° C ± 3 hPa @ -40 / +50° C 1/16 hPa (0,0625 hPa) 0 - 1400 W/m² 300 -1100 nm ± 90° (type cosinusoïdale) ± 10% de la valeur à pleine échelle 1 W/m² 5 - 130000 Lux similaire à l'oeil humain

Protocole de sortie	MODBUS /RTU // RS-485
Structure des messages	9600 bauds (1 start, 8 data, 1 parity, 1 stop)
Autotest	Permanent (1 bit / mesure)
Enclenchement	Automatique < 20 s
Alimentation	24 - 48 Vcc
Consommation	
Normale	15 W
Démarrage	40 W
Température d'utilisation	- 40°C - + 60°C
Température de stockage	- 55°C - + 70°C
Dimensions	
Hauteur	292 mm (11.5 inches)
Diamètre	120 mm (4.72 inches)
Poids	1.4 kg (3 lbs)
Couleur	Aluminium
	TCP-IP, Ethernet
Options	Détecteur de pluie
	Peinture deux composants (couleur RAL)



Sondes conventionnelles :

- ▶ plusieurs parties mobiles,
- ▶ faible fiabilité.
- ▶ peu de résistance aux intempéries,
- ► encombrement important,
- ► inesthétique.

Sonde WST6000GTB:

▶ un seul élément : pas de parties mobiles,

► haute résistante à la corosion

▶ installation et maintenance très simple



Référence	Désignation
WST6000GTB	Station météorologique WST6000 Gestion Technique du Batiment





Stations météorologiques IRDAM



Stations météorologiques de haute technologie : aucune pièce en mouvement

Principe:

- ► La mesure de la direction et de la vitesse du vent de la station est réalisée à l'aide d'une technique originale brevetée basée sur les variations du champ thermique.
- ► La sonde mesure les variations du champ thermique causées par le passage du vent sur un cylindre chauffé. En fait, il s'agit de l'application, avec une haute technologie, du principe de la détermination de la direction du vent par un doigt mouillé.
- Lorsqu'il n'y a pas de vent le champ thermique créé par le cylindre chauffant est uniforme, il est perçu par les capteurs comme homogène et circulaire.
- ► Lorsque le vent souffle, il déforme le champ thermique qui prend la forme d'une parabole dont le sommet est aligné avec l'origine de la direction du vent.



Principe du calcul de la vitesse du vent :

Plus le vent est fort, plus le cylindre est refroidi. La mesure de la guantité d'énergie nécessaire à le maintenir à la température de référence choisie permet de calculer la vitesse du vent.

Principe de calcul de la direction du vent :

Les signaux perçus par les capteurs de surface sont analysés par le microprocesseur qui redessine la parabole et la positionne en fonction de l'angle d'incidence du vent.



WST6000 N

Capuchon de protection pluie et neige En option avec chauffage intégré (HS)

TFV Capteur de variation de champ thermique

Corps comprenant l'électronique, sonde de pression et l'option chauffage (HS)

Position des capteurs de température et d'humidité

Capteurs protégés par bagues téflon

Bague de fixation 3 points avec marquage inférieur d'alignement Nord

Connecteur pour l'alimentation sonde 24 Vcc, (+ 48 Vcc pour l'option HS) et transmission des données



WST6000C

Sonde de dernière génération Plus compacte pour une installation fixe

Elle mesure 6 paramètres météorologiques :

- ► la vitesse du vent,
- ► la direction du vent,
- ► la température ambiante,
- ► la pression atmosphérique absolue,
- ► l'humidité relative de l'air.
- ► le point de rosée.

Brevet européen N° 0146584 Brevet US N° 4905513

Existe en différents modèles (nous consulter)



WST6000N



WST6000C



WST6000GPS avec GPS intégré



WST6000GTB **Gestion Technique** du Batiment

Option terminal



Terminal pour station WST6000 spéciale intervention sapeurs pompiers avec :

- écran tactile couleur 7"
- alarmes vent
- mémorisation sur mémoire SD
- sortie USB pour Aloha
- option mini serveur Internet



WST6000GPS sur véhicule de pompier avec mât télescopique

Fiche technique sur demande





Exemples d'applications pour stations IRDAM



Montagne et remontées mécaniques

La **SÉCURITÉ AVANT TOUT** pour les voyageurs et les installations

- Mesurer la vitesse et la direction du vent, la température et l'humidité
- Informer des conditions climatiques extrêmes
- Gérer les situations périlleuses

Avec le système automatique IRDAM BLIZZARD - une sonde météorologique WST6000, un logiciel METEO-NET et un module de sécurité d'alarme GEPAL - connectés à l'automate de gestion des remontées mécaniques, une veille permanente est assurée.

IRDAM BLIZZARD est reconnu par les services techniques des remontées mécaniques et de transport par câbles.

Aérodromes / Héliports

INFORMER les pilotes des conditions météo AU SOL

Avec une sonde météorologique WST6000 au niveau de la piste, le contrôleur aérien d'un petit aérodrome ou d'un héliport connaît et peut transmettre aux pilotes devant atterrir à vue des informations relatives à : la vitesse et la direction du vent au niveau de la piste, la pression atmosphérique, la température au niveau de la piste.

Applications civiles



- Bâtiment GTB
- ► Routes et ouvrages
- ► Construction



- ▶ Montagne et remontées mécaniques
- ➤ Contrôle portuaire

- ► Sapeurs pompiers
- Construction, grues de chantier
- Industries Chimiques et Pétrolières

Applications militaires



Chars de combat (MBT)



Navires



Véhicules NBC

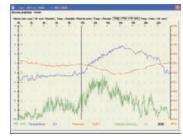
Logiciel météorologique METEONET

Le Logiciel METEONET, installé sur un PC connecté à votre réseau LAN/Intranet est indispensable pour visualiser les données de plusieurs stations météorologiques (jusqu'à 8 stations sur le même écran). De plus, METEONET permet de visualiser les données reçues sur tout poste PC connecté à votre réseau et ceci par plusieurs utilisateurs en simultané. METEONET génère une base de données ouverte au format ACCESS regroupant toutes les données de toutes les stations météorologiques connectées. L'utilisateur peut également récupérer ces données pour des applications telles que :

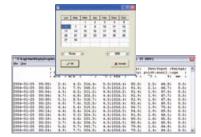
- envoi des données météorologiques sur un site Internet
- statistiques, constitution de rapports, applications EXCEL.



Ecran avec lecture immédiate et rafraîchissement toute les 200 ms



Graphique sur 24 heures pour toutes les données météo



Base de données pour statistiques





Terminal pour station météo IRDAM • DISPLAY 7"



écran alarmes inactives

1.8

21



écran alarmes actives

Le terminal pour sonde météorologique WST6000C est dédié à l'information et la protection des personnels intervenant sur un incendie ou un accident chimique.



- ► Terminal avec écran tactile couleur 7 pouces (800 x 480 pixels)
- ▶ Affichage des données de la station météo IRDAM WST6000C (autres modèles : nous consulter)
- ▶ 2 alarmes paramétrables : directions et vitesse du vent (protection des personnels)
- ► Conversion des données vent et température compatible avec le logiciel ALOHA (par USB)
- ► Sauvegarde des 7 paramètres météo sur carte SD toutes les 30 s (fichier texte type .csv)
- ► Le paramétrage se fait par l'écran tactile (luminosité) et 2 touches (alarmes, horloge interne)
- ► Alimentation par USB du calculateur et de l'écran (si la station est alimentée indépendamment)
- ► Simple et rapide à installer, la connexion à la station météo se fait par un seul connecteur
- ► Robuste & Esthétique
- ▶ Option IP : sortie RJ45 Ethernet avec mini serveur Web.

Afficheur station météo

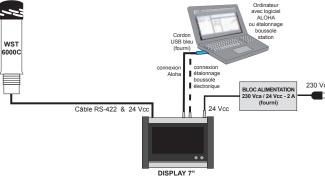
Ce terminal affiche toutes les 30 secondes les 7 paramètres mesurés par la station météorologique :

- ► Température de l'air,
- ▶ Vitesse du vent,
- ▶ Direction du vent (affichage numérique et visuel sous forme de boussole),
- ► Humidité relative,
- ► Pression atmosphérique absolue,
- ► Calcul du point de rosée,
- Position (compas) de la station (angle par rapport au nord),
- ► Affichage des informations en cas de défaut de la station (+ alarme sonore),
- ► Fonction de redémarrage automatique en cas de «plantage» (Watchdog / chien de garde)
- ► Affichage heure et date (horloge interne réglable par écran tactile).

Alarmes vent

2 touches (a et +) activent et paramètrent les fonctions d'alarmes vent :

- ➤ Vitesse du vent : 2 à 70 m/s (par pas de 2 m/s),
- ▶ Direction du vent mini et maxi : 0 à 360 ° (par pas de 10°),
- ► Affichage des informations d'alarmes activées (fenêtre texte + visuel sur la boussole + alarmes sonores).



branchement du terminal



copie d'écran ALOHA montrant l'acquisition des données de la station météo WST6000C



enregistrement des données sur carte mini SD



Anémomètres de poing EOLE / METEOS / ATMOS



Anémomètres de poing avec une grande hélice de Ø 54 mm qui mesurent avec précision la force du vent sans se soucier de sa direction.

▶ Comparatif

Modèle	Vitesse vent	Vent moyen	Vent maximum	Température	Temp. ressentie	Humidité	Point de rosée
Eole	oui	oui (3 s à 24 h)	oui	non	non	non	non
Meteos	oui	oui (3 s à 24 h)	ou	min / moyen / max	min / moyen / max	non	non
Atmos	oui	oui (3 s à 24 h)	oui	min / moyen / max	min / moyen / max	min / moyen / max	oui

► Matériaux. Qualité et Fonctionnalités

L'affichage s'effectue au dixième d'unité jusqu'à 99.9, ensuite à l'unité. La base en aluminium donne à l'appareil une grande résistance et le filetage (1/4") sous l'appareil permet sa fixation sur un trépied photo.

Mesure de la température ressentie avec Meteos : le vent influence fortement les températures réelles ressenties par votre corps. Meteos vous donne instantanément la température ressentie par votre corps et vous prévient ainsi des risques d'engelures et d'hypothermie. La température ressentie est calculée en tenant compte de la température ambiante et de la vitesse du vent. En cas de vent, elle donne une indication de la perte de chaleur si la température est inférieure à 37°C et de l'augmentation de la chaleur si la température est supérieure à 37°C.

► Capteurs suisses et Traditions

Bénéficiant des 30 ans d'expérience, ces instruments sont développés avec des capteurs de dernières technologies certifiés Swiss Made.

► Caractéristiques techniques

<u> </u>						
Mesure	Mini.	Maxi.	Précision	Résolution	Unités	
Vitesse vent	2 km/h	150 km/h	± 3 %	0,1 (< 99,9) / 1	km/h, m/s, fps, mph, knots, Bft	instantanée, moyenne, maximum
Température (Meteos & Atmos)	- 20°C	+ 70°C	± 0,4°C	0,1 °C	°C, °F	température mesurée & ressentie
Humidité (Atmos)	2 %rH	100 %rH	± 3 %rH	0,1 %rH	%rH	humidité et point de rosée

- ► Turbine multidirectionnelle (hélice Ø 54 mm)
- ► Capuchon de protection de la turbine
- ► Eclairage de l'affichage
- ► Insubmersible
- ► Vitesse du vent minimum, moyenne et maximum : durée de 3 s à 24 h ou chrono
- ▶ Meteos : température instantanée, maximum, moyenne (3 s à 24 h), minimum et ressentie
- ► Base en aluminium avec fixation pour trépied photo (1/4")
- ▶ 2 piles LR6 remplaçables (autonomie : plusieurs années en utilisation régulière)
- ► Indicateur de batterie faible
- ► Température d'utilisation : -20 à +70°C
- ➤ Calibration officielle suisse ➤ Dimensions : Ø 65 x h : 155 mm

► Poids : 235 g



logement étanche des 2 piles LR6 sous la base aluminium avec fixation pied photo (1/4")



Contenu livré

- ► Anémomètre de poing
- ► Capuchon de protection de la turbine

Référence	Désignation
EOLE1	Anémomètre de poing - Eole
METEOS1	Anémomètre de poing / thermomètre - Meteos
ATMOS	Anémomètre de poing / thermomètre / hygromètre - Atmos
AMF10	Pochette de rangement pour Eole ou Meteos ou Atmos

produits en vente en ligne sur notre site : www.teesfrance.eu/protectsecur/46-stations-meteo



DÉTECTION - ANALYSE

MATÉRIELS DE LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS PROTECTIONS RISQUES TECHNIQUES ET CHIMIQUES



Languettes et bandes test



Ph-mètre, alcotest, mesureur multiparamètres...



Malette mesureur multiparamètres : pH / mV / Rédox / NH4 / CI- / NO3 / EC / TDS / Resistivité / Salinité / Gravité eau de mer / Turbidité / Oxygène dissous / Température / Pression atmosphérique



Conteneur isotherme



Photomètre de poche : mesure du chlore



Thermomètre à thermocouple type K (-50 à +1350 °C)



ans au SERVICE
de l'ENVIRONNEMENT
& de la SÉCURITÉ

Canne de prélèvement



Canne télescopique pour prélèvement d'échantillons

Longueur maximum : 2,30 m Avec bécher de capacité 1000 ml

Référence	Désignation
CANNPRELV	Canne télescopique pour prélèvement d'échantillons

Languette & papier test



PH-Fix

La languette pH la plus utilisée pour tous les types d'application Utilisable à tout moment et en tout lieu

Avec pH-Fix, le pH d'un échantillon peut directement et immédiatement être vérifié quel que soit le lieu, sans calibration.

QUANTOFIX®

Mesures et résultats directement sur site

La mesure avec les tests QUANTOFIX® est toute simple :

tremper - lire le résultat - et c'est tout !

Il suffit de quelques secondes pour disposer d'un résultat précis et fiable.





Papier indicateur de PH

DUOTEST

Deux zones réactives distinctes pour une très bonne précision





TRITEST

Trois zones réactives distinctes pour une très bonne précision

Languette Test pour détermination semi-quantitatve



LANGUETTES TEST

pour les déterminations semi-quantitatives



Papier Test pour détermination semi-quantitatve



PAPIERS TEST

pour les déterminations qualitatives



Nous consulter





Thermomètre de poche de précision

Avec câble silicone 1 m

Robuste et compact, spécialement conçu pour des contrôles de routine, HI98509 mesure avec une précision de ± 0.2 °C. Avec son câble souple en silicone de 1 m, il est particulièrement pratique pour les mesures en fûts, de semi-solides, dans les liquides, dans les applications de climatisation. Le temps de réponse rapide est également idéal pour les mesures d'ambiance. Lors des mesures en profondeur ou déportées, la lecture reste confortable.

- ► Câble en silicone pour une utilisation prolongée en froid négatif
- ► Résistance à l'eau IP 65
- ► Applications HACCP
- ► Sonde de pénétration en acier inoxydable AISI 316 compatible alimentaire

CARACTÉRISTIQUES HI98509

Mesure	Spécifications
Gamme	-50,0 à 150,0 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±0,2 °C (de -30,0 à 120,0 °C) ; ±0,3 °C (en-dehors)
Sonde	déportée en acier inoxydable 97 mm x Ø 3,5 mm avec câble silicone 1 m
Alimentation / Durée de vie	3 piles 1,5 V AAA / Environ 2 ans d'utilisation
Auto-extinction	Après 8 ou 60 minutes ou désactivée
Dimensions h x l x ép. (mm)	107 x 59 x 17
Poids (g)	130

Référence	Désignation
HI98509	Thermomètre de précision ±0,2 °C avec sonde de pénétration livré avec les piles



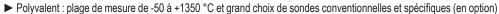
À l'allumage de l'instrument, la fonction CAL CHECK vérifie l'étalonnage interne et la précision de mesure.

Elle avertit l'utilisateur en cas de dysfonctionnement.

Thermomètre à thermocouple type K

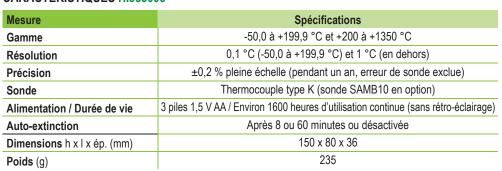
Hautes températures, polyvalent et étanche

Le thermomètre à thermocouple type K (-50 à +1350 °C) HI935005 est compact, étanche, ergonomique, robuste, polyvalent, c'est un outil de terrain. Piloté par microprocesseur, il fournit des mesures exactes et précises. Le système de contrôle de charge de piles BEPS assure la fiabilité des mesures : aucune valeur erronée liée à des piles trop déchargées ne pourra s'afficher. À l'allumage, un indicateur de charge de piles renseigne sur l'autonomie restante de l'instrument.



- ► Affichage 2 niveaux : valeur actuelle et valeurs min et max d'une série de mesures
- ► Fonction HOLD, pour figer une valeur stable à l'écran
- ► Boîtier ergonomique étanche

CARACTÉRISTIQUES HI935005



Référence	Désignation
HI935005	Thermomètre compact étanche à thermocouple type K livré en coffret avec piles
HI710007	Étui antichoc bleu
SAMB10	Sonde à thermocouple type K, rapide, température maxi 300 °C, longueur 100 mm, pour chambres froides, magasins de stockage, climatisation





Photomètre portatif étanche

Chlore libre et total



Le chlore est largement utilisé comme désinfectant en eau potable, en piscine, en eau de refroidissement et bien d'autres systèmes de traitement afin d'en contrôler l'activité microbiologique et garantir une sécurité maximale tout en réduisant au maximum les risques liés à la désinfection. HI 96711 permet de mesurer les concentrations du chlore libre et du chlore total. À l'aide des 2 paramètres, le chlore combiné peut être facilement déterminé et le procédé de désinfection optimisé en coût et en qualité.

- ► Système optique avancé à lampe tungstène et filtre à bande passante étroite garantissant des mesures exactes et d'une excellente reproductibilité
- ► Fonction CAL CHECK pour vérifier l'exactitude de mesure et étalonner l'instrument avec des solutions étalons certifiées pour des résultats sûrs
- ► Exactitude de mesure remarquable pour des instruments de cette catégorie
- ► Fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire) avec mémorisation des données d'étalonnage.
- ► Grand écran 2 niveaux affichant codes et symboles explicites pour une utilisation conviviale
- ► Conformité USEPA
- ► Mesures très simples à réaliser
- ► Ergonomie idéale et excellente

CARACTÉRISTIQUES HI96711C

Mesure	Spécifications		
Gamme	0,06 à 5,00 mg/L (libre) / 0,06 à 5,00 mg/L (total)		
Résolution	0,01 mg/L (jusqu'à 3,50 mg/L) ; 0,10 mg/L (au-delà)		
Exactitude	±0,03 mg/L ± 3 % de la lecture		
Méthode	Adaptation de la méthode USEPA 330.5 et Standard Method 4500-Cl G.		
Source lumineuse	Lampe au tungstène		
Détecteur de lumière	Photocellule au silicium avec filtre à bande passante étroite à 525 nm		
Alimentation	1 pile 9 V		
Auto-extinction	Après 10 minutes en mode mesure Après 1 heure en mode étalonnage.		
Dimensions h x l x ép. (mm)	192 x 102 x 67		
Poids (g)	290		

Référence	Désignation
HI96711C	Photomètre portatif, livré en mallette avec tissu de nettoyage et ciseaux, 2 cuvettes de mesure, solutions étalons Cal Check et pile

Languette Test pour détermination semi-quantitatve



LANGUETTES TEST

pour les déterminations semi-quantitatives









Testeur de précision étanche

pH-mètre de poche pour des mesures de pH très précises affichage simultané pH/température : robuste, maniable, simple d'utilisation et polyvalent.

- ▶ Étalonnage en 2 points avec reconnaissance automatique des tampons (2 séries de tampons mémorisées)
- ► Compensation automatique de la température
- ► Longévité de l'électrode pH avec jonction tissu renouvelable jusqu'à 20 fois
- ► Électrode remplaçable (Réf. HI 73127)
- ► Boîtier étanche et robuste

Livré avec un outil pour le remplacement de l'électrode et piles (4 piles bouton 1,5 V = environ 300 heures d'utilisation continue - auto-extinction après 8 minutes de non-utilisation)

CARACTÉRISTIQUES HI98127

Mesure	pH (pH) Température (°C)	
Gamme de mesure	-2,0 à 16,0 -5,0 à +60,0	
Résolution	0,1	0,1
Précision (à 20 °C)	± 0,1	± 0,5 °
Dimensions h x l x ép. (mm)	163 x 4	40 x 26
Poids (g)	10	00

Référence	Désignation
HI98127	pH-mètre / thermomètre de poche (avec un outil et piles)
HI73127	Électrode de rechange pour HI 98127
HI7400P	Solutions tampons pH 4 et 7 (2x 5 sachets de 20 ml)
HI70300L	Solution de conservation pour électrodes (bouteille 0,5 l)
HI 061L	Solution de nettoyage pour électrodes (bouteille 0,5 l)



Languette & papier indicateur de PH



PH-Fix

La languette pH la plus utilisée pour tous les types d'application Utilisable à tout moment et en tout lieu

Avec pH-Fix, le pH d'un échantillon peut directement et immédiatement être vérifié quel que soit le lieu, sans calibration.



Papiers indicateurs de pH

Standards reconnus pour de nombreuses applications





Testeur multiparamètres pH/EC/TDS/°C

Performances, compacité et efficacité



Il mesure et affiche simultanément le paramètre (pH, EC ou TDS) et la température.

Pur concentré de technologie, il séduit par sa simplicité d'utilisation, son exactitude, sa fiabilité et sa robustesse.

Polyvalent, d'un bon rapport performance/prix, il s'adapte à tout budget, tout lieu et tout environnement.

- ► Étanche et robuste (flotte sur l'eau)
- ► Large écran 2 niveaux
- ▶ Sonde de température intégrée pour la mesure et la compensation de la température
- ► Électrode/sonde remplaçable (Réf. HI 73127) : échange simple et rapide
- ► Étalonnage automatique au clavier
- ► Compensation (pH)/correction (EC/TDS) de température automatique
- ► Indicateur de stabilité pour une lecture sûre
- ► Fonction HOLD pour figer une valeur à l'écran
- ► Facteur TDS et coefficient de température (EC) ajustables
- ▶ Indicateur de charge de piles à l'allumage (auto-extinction en cas d'alimentation insuffisante)

Livré avec capuchon, un outil pour le remplacement de l'électrode et piles (4 piles bouton 1,5 V = environ 300 heures d'utilisation continue - auto-extinction après 8 minutes de non-utilisation)



CARACTÉRISTIQUES HI98129

Mesure	pH (pH)	EC (µS/cm)	TDS (mg/L - ppm)	Température (°C)
Gamme de mesure	0,00 à 14,00	0 à 3999	0 à 2000	0,0 à +60,0
Résolution	0,01	1	1	0,1
Précision (à 20 °C)	± 0,05	±2 % plei	ne échelle	± 0,5 °C
Correction de température	automatique	automatique (β ajustable de 0,0 à 2,4)		-
Étalonnage automatique en	1 ou 2 points avec 2 séries de tampons	1 point à 1413 μS	1 point à 1382 mg/L	-
Facteur de conv	-	ajustable, de	e 0,45 à 1,00	-
Dimensions h x l x ép. (mm)	163 x 40 x 26			
Poids (g) 100				



Électrode remplaçable

L'échange est simple, rapide et sûr à réaliser grâce à l'outil spécifique fourni avec l'instrument.



Capteur de température intégré

Le capteur de température intégré permet des mesures de température précises et rapides, ainsi que des mesure

Référence	Désignation
HI98129	Testeur multiparamètres pH/EC/TDS/°C étanche (avec un outil, capot et piles)
HI73127	Électrode de rechange pour HI 98129
HI7400P	Solutions tampons pH 4 et 7 (2x 5 sachets de 20 ml)
HI70300L	Solution de conservation pour électrodes (bouteille 0,5 l)
HI 061L	Solution de nettoyage pour électrodes (bouteille 0,5 l)





pH/mV/Rédox/EC/TDS/Résistivité/Salinité/Oxygène dissous/Température

Le mesureur multiparamètres HI98194 s'adresse aux utilisateurs pratiquant fréquemment des mesures de routine sur le terrain. Il est le plus complet de la série multi. Il permet la mesure de 11 paramètres : pH, pH en mV, rédox, conductivité, TDS, résistivité, salinité, gravité spécifique eau de mer σ , oxygène dissous, pression atmosphérique et température (dont 6 mesurés et 5 calculés).

L'instrument est livré avec une sonde multiparamètre HI 7698194 intégrant les capteurs pH/rédox, conductivité et oxygène dissous, remplaçables en cas de besoin sur site.

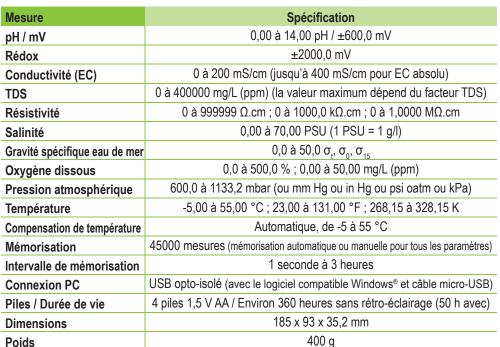
La sonde à embout lestée est parfaitement étanche IP 68 et peut rester immergée.

L'instrument est logé dans un boîtier robuste et étanche IP 67, parfaitement adapté aux contraintes techniques et climatiques.

Destiné aux mesures sur site, HI 98194 est livré dans une mallette de transport solide avec calage personnalisé thermoformé pour chaque composant, permettant une protection optimale sur les trajets.

- ► Étanchéité IP 67
- ► Sonde multiparamètre numérique avec 3 connexions pour capteurs pH, EC et oxygène dissous et capteur de température fixe intégré
- ► Capteurs avec identification couleur facilement remplaçables sur site
- ► Reconnaissance automatique du type de capteur à la connexion
- ▶ Mémorisation des mesures jusqu'à 45 000 mesures, soit à la demande, soit en mode automatique
- ▶ Étalonnage pH automatique jusqu'à 3 points avec 5 tampons standards mémorisés
- ► Fonction BPL exhaustive : l'instrument conserve en mémoire les données complètes des 5 derniers étalonnages réalisés
- ▶ Menu aide contextuelle pour assurer fluidité et éviter les erreurs
- ► Interface utilisateur intuitive et clavier ergonomique
- ► Écran graphique rétro-éclairé

CARACTÉRISTIQUES HI98194









Mesures de la conductivité

- Large gamme de mesure avec sélection automatique de la plage adéquate
- Correction de température adaptable avec coefficient de température réglable
- Possibilité d'afficher simultanément conductivité absolue et corrigée
- Mesures de paramètres associés : TDS, résistivité, salinité et gravité eau de mer

Mesures de l'oxygène dissous

- 2 unités au choix : mg/L ou % de saturation
- Compensation et corrections automatique de la température, de la salinité et de l'altitude
- Polarisation automatique de la sonde à l'allumage

Pour plus de renseignements sur ce produit, nous consulter





Mesurez et affichez 12 paramètres simultanément

Le mesureur multiparamètres HI9829 est livré en kit complet, et prêt à mesurer. Sont inclus dans la mallette instrument, sonde et capteurs (sauf capteurs ions spécifiques, toujours en option), la solution d'étalonnage, les étalons*, les câbles de connexion, les accessoires pour la mesure et la maintenance ainsi que le logiciel pour les transferts sur PC.

- ▶ Une polyvalence inégalée et des performances au-delà de vos attentes
- ▶ Un instrument intuitif, pour une grande simplicité d'utilisation et une grande efficacité opérationnelle sur le terrain
- ► Sonde multiparamètre numérique avec 3 connexions pour capteurs pH, EC et oxygène dissous et capteur de température fixe intégré, robuste et étanche IP 68 avec extrémité lestée
- ► Capteur conductivité/ TURBIDITÉ conforme EN ISO 7027
- ▶ Sonde autonome avec acquisition de données (peut rester sur place, mesure et mémorise les données)
- ► Reconnaissance automatique des capteurs et électrodes
- ► Capteurs et électrodes remplaçables sur site
- ▶ Mémorisation des mesures jusqu'à 44 000 mesures, soit à la demande, soit en mode automatique
- ▶ Étalonnage pH automatique jusqu'à 3 points avec 5 tampons standards mémorisés
- ► Grand écran graphique plaisant pour la lecture, rétro-éclairé
- ▶ Boîtier ergonomique, permettant le maniement d'une seule main
- ► Robuste et étanche
- ► Menu aide contextuelle
- ► Informations et instructions en texte clair (multilingue)
- ▶ Interface utilisateur d'une grande souplesse : configurez votre instrument à vos besoins !
- ► Gestions de traçabilité des données innovantes par système de clés d'identification (FastTrack) et/ ou par géolocalisation GPS

CARACTÉRISTIQUES HI9829

Mesure	Spécification			
pH / mV	0,00 à 14,00 pH / ±600,0 mV			
Rédox	±2000,0 mV			
Ammonium	0,02 à 200 mg/L (ppm) (N)			
Chlorures	0,6 à 200 mg/L (ppm)			
Nitrates	0,62 à 200 mg/L (ppm) (N)			
Conductivité (EC)	0 à 200 mS/cm (jusqu'à 400 mS/cm pour EC absolu)			
TDS	0 à 400000 mg/L (ppm) (la valeur maximum dépend du facteur TDS)			
Résistivité	0 à 999999 Ω.cm ; 0 à 1000,0 kΩ.cm ; 0 à 1,0000 MΩ.cm			
Salinité	0,00 à 70,00 PSU (1 PSU = 1 g/l)			
Gravité spécifique eau de mer	$0.0 \text{ à } 50.0 \sigma_{t}, \sigma_{0}, \sigma_{15}$			
Oxygène dissous	0,0 à 500,0 % ; 0,00 à 50,00 mg/L (ppm)			
Turbidité	0,0 à 99,9 FNU ; 100 à 1000 FNU			
Pression atmosphérique	600,0 à 1133,2 mbar (ou mm Hg ou in Hg ou psi oatm ou kPa)			
Température	-5,00 à 55,00 °C			
Mémorisation	44000 mesures (mémorisation automatique ou manuelle pour tous les paramètres)			
Intervalle de mémorisation	1 seconde à 3 heures			
Connexion PC	USB (avec le logiciel compatible Windows® et câble micro-USB)			
Alimentation	4 piles AA 1,5 V / 4 piles rechargeables 1,2 V, USB, adaptateur 230 V~ / 12 V			
Dimensions	221 x 115 x 55 mm			
Poids	750 g			

Référence	Désignation
HI9829	Multiparamètre pH/rédox, conductivité, oxygène dissous, température sonde câble 4 mètres. Présentation complète en mallette avec capteurs et accessoires, alimentation 230 V.







FastTrack:

Associez vos mesures à un lieu! Ce dispositif permet d'identifier par un code numérique (clé lButton) un lieu de prélèvement.

La clé est parfaitement étanche et peut rester sur place (fixée à un tronc d'arbre par ex.). Avant la mesure, il suffit d'appuyer le lecteur à puce contre le bouton et les mesures sont reliées à l'endroit où elles ont été prises.

Pour plus de renseignements sur ce produit, nous consulter



Alcotest® 4000 / 5000 / 6000 Dräger

Appareil de détection d'alcool

Nos **Alcotest**[®] offrent aux conducteurs responsables un moyen fiable de tester leur concentration d'alcool dans l'air expiré et les assure de conduire en toute légalité. Cette fiabilité est assurée par une technologie de mesure identique à celle utilisée au sein des forces de l'ordre. soit plus de 30 millions de tests d'alcoolémie dans l'air expiré par an.

- ► Modèle dérivé de celui utilisé par les forces de l'ordre
- ► Test d'alcoolémie dans l'air expiré de haute précision
- ► Embout buccal remplaçable
- ► Écran graphique LCD rétro-éclairé







CARACTÉRISTIQUES

Référence	ALCO4000	ALCO5000	ALCO6000
Plage de mesure	de 0 à 5,00 ‰ (mg/l)	de 0 à 2,5 ‰ (mg/l)	de 0 à 2,5 ‰ (mg/l)
Temps de démarrage	4 s	3 s	2 s
Durée de la mesure	environ 3 s (à 0 mg/l) environ 10 s (à 1,0 mg/l)	environ 3 s (à 0 mg/l) environ 6 s (à 0,5 mg/l)	environ 3 s (à 0 mg/l) environ 10 s (à 0,5 mg/l)
Température d'utilisation	de -5 à +50 °C	de -15 à +50 °C	de -5 à +50 °C
Humidité relative		de 10 à 100 %	
Pression ambiante	de 600 à 1 300 hPa		
Mémorisation	10 derniers tests	500 derniers tests	100 derniers tests
Alimentation	1 x pile CR123A	3 x piles 1,5 V AA	1 x pile CR123A
Dimensions	50 x 133 x 29 mm	219 x 63 x 41 mm	50/60 x 141 x 31 mm
Poids	130 g, avec pile	245 g, avec les piles	150 g, avec la pile

Pour plus de renseignements sur ces produits, nous consulter

Référence	Désignation
ALCO4000	Alcotest® 4000
ALCO5000	Alcotest® 5000
ALCO6000	Alcotest® 6000

DrugCheck® 3000 Dräger

Solutions de test de dépistage de drogues

Utilisez le test de dépistage **DrugCheck® 3000** pour déterminer en quelques minutes si une personne a récemment consommé certaines drogues. Le test de dépistage de drogues compact et rapide par prélèvement buccal offre des résultats fiables en plus d'être hygiénique et facile d'utilisation. L'appareil ne nécessite aucune alimentation électrique et peut être utilisé partout.

- ▶ Le test s'effectue en trois étapes faciles : prenez l'échantillon de prélèvement buccal, secouez le kit de test, attendez une courte période d'incubation et lisez le résultat.
- ► Contrôler des individus pour cinq catégories de substances illicites simultanément avec le Drug-Check 3000 : cocaïne, opiacés, amphétamines, méthamphétamines/drogues de synthèse (par ex. ecstasy) et cannabis (THC)
- ► Analyse rapide et sensible
- ► Le test ne prend pas plus de 5-7 minutes

Référence	Désignation
DRUG3000	Kit DrugCheck 3000





TRANSPORT DES PRÉLÈVEMENTS



Conteneur isotherme

Solution qualifiée en froid passif



Conteneur isotherme rigide, léger et robuste pour le transport des prélèvement. 3 contenances : 11, 40 ou 100 litres

- ► Revêtement : polyhéthylène
- ► Isolation : mousse polyuréthane injectée
- ► Homologué ATP (F100L)
- ► Cadenassable
- ► Support plaques eutectiques
- ► Facile à nettoyer





CARACTÉRISTIQUES (utilisation avec plaques eutectiques ou glace carbonique)

CANACTENISTIQUES (utilisation avec plaques ediectiques ou glace carbonique)			
Référence	F11L	F40L	F100L
Contenance	4.5 à 11 L	25 à 40 L	67 à 100 L
Dimensions int.* I x p x h (mm)	395 x 160 x 129	491 x 226 x 280	750 x 295 x 385
Dimensions ext. I x p x h (mm)	511 x 241 x 252	747 x 339 x 378	913 x 465 x 514
Plage de T° d'utilisation	de -20 à +37°C		
Autonomie	de 3 à 24 h	de 3 à 20 h	de 4 à 51 h

^{*}configuration courte



Avant de commander, nous consulter pour connaître les différentes configurations proposées en fonction de vos besoins en température et en durée de transport (toutes nos configurations ont été qualifiées en laboratoire).

Nous sommes à votre disposition pour vous communiquer les qualifications ainsi que tout renseignement complémentaire.

Référence	Désignation
F11L	Conteneur isotherme basique 11 litres - 51 x 25 x 25 cm
F40L	Conteneur isotherme basique 40 litres - 75 x 34 x 38 cm
F100L	Conteneur isotherme basique 100 litres - 92 x 47 x 52 cm



Fort de son expérience, **TEES** propose une large gamme d'équipements de qualité, pouvant répondre à la majorité des besoins, en cas d'intervention et de prévention dans un cadre environnemental et sécuritaire.

Nous sommes à votre écoute pour répondre et trouver des solutions à vos besoins.

1 - Dépollution



Confinement : barrages flottants



Récupération : écrémeurs



Pompes



Stockage : réservoirs



Colmatage / Obturation



Absorbants



Cellules antipollution



Analyse

2 - Protection & sécurité



Protection individuelle



Matériels ATEX



Stations météo



Analyse

3 - Lutte incendie & équipements pour sapeurs pompiers



Matériels de lutte contre l'incendie



Tuyaux / raccords



Cellules antipollution

PROTECTSECUR

Vente en ligne de matériels de protection, de lutte contre l'incendie, stations météo...

www.protectsecur.fr





ans au SERVICE
de l'ENVIRONNEMENT
& de la SÉCURITÉ

ZAC de l'émaillerie - 7 rue Guillaume de Scura 57100 THIONVILLE Tél. : +33 3 82 53 45 12

E-mail: commercial@teesfrance.eu • www.teesfrance.eu