CAGOULE ACTIVEAIR AUTOFLOW

CHEMPROTEX™ 300

RESPIREX™

Description

La cagoule ActiveAir AutoFlow est une cagoule à usage unique de **type PB [4]** (corps partiel, étanche aux pulvérisations), dotée d'un **système d'air réutilisable** et **amovible**, qui offre le plus haut niveau de protection contre les risques liés aux particules et aux produits chimiques liquides.

Fabriquée en **Chemprotex™ 300**, notre tissu à hautes performances de barrière chimique, la cagoule est conçue pour être utilisée avec de l'air respirable provenant d'une source externe d'air pressurisé fournissant une pression positive

La cagoule est conçue pour être portée avec des combinaisons de protection compatibles.



Applications

Pharma-ceutique

Industrie chimique

Certification

TYPE PB [4] | EN 14605:2005+A1:2009
Vêtements de protection chimique étanches aux pulvérisations

TYPE PB [6] | EN 13034:2005+A1:2009
Vêtements de protection chimique limitée étanches aux pulvérisations

CLASSE 4A | EN 14594:2018
Appareils de protection respiratoire

Règlement (UE) 2016/425
Équipement de Protection Individuelle

Performances des matériaux

EN 1149-1:2006
Vêtements de protection antistatique

EN 14126:2003
Vêtements de protection contre les agents infectieux

Documentation du produit

La déclaration de conformité et le manuel d'utilisation peuvent être téléchargés à partir de la page du produit du site Web de Respirex, les liens se trouvent dans l'onglet téléchargements.

Il existe également des vidéos sur les procédures d'enfilage et sur l'utilisation de l'application Permasure.

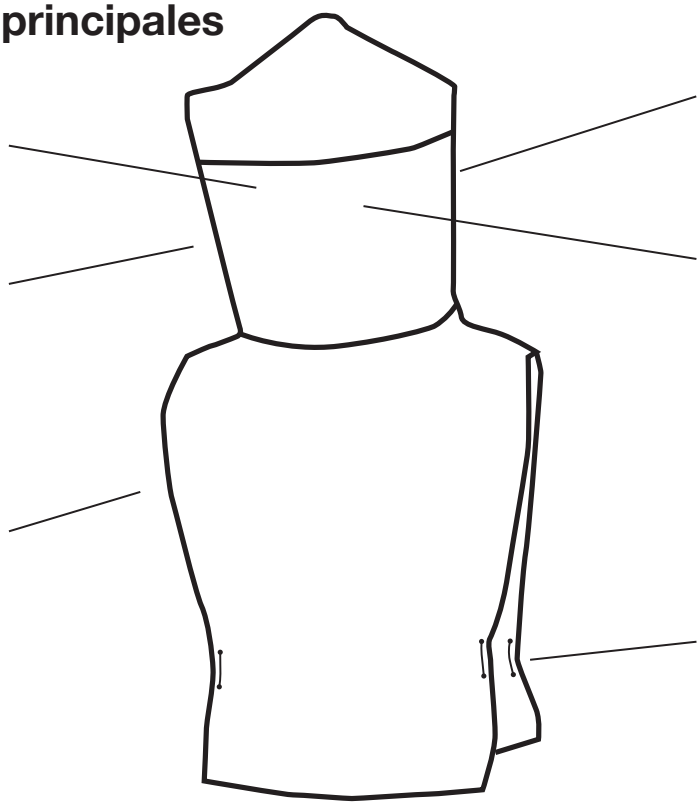
: www.respirex.com : +44 (0)1737 778600

Caractéristiques principales

visière en PVC de 0,75mm pour une vision claire et non déformée

Air respirable et flux d'air de refroidissement ; l'air est amené dans la cagoule et passe à travers un joint perméable au niveau du cou vers le corps

Les pans avant et arrière de la cape protègent l'utilisateur jusqu'au niveau de la poitrine



Niveau de bruit à l'intérieur de la cagoule **<80dB**

Débit d'air : **210-400 l/min**

Durée de vie de dix ans

À utiliser avec un **Régulateur AutoFlow 2-9** monté à la taille et une ceinture facilement amovible pour réutilisation

Accessoires



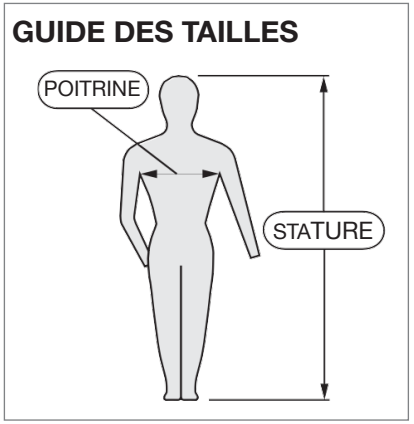
Régulateur AutoFlow 2-9

Régulateur d'air respirable monté sur la ceinture, à utiliser avec la gamme de combinaisons et de cagoules ActiveAir AutoFlow. Le régulateur AutoFlow 2-9 fonctionne à partir d'une pression d'entrée comprise entre 2 et 9 bar (29 à 130 psi) et maintient un débit d'air constant et confortable dans la combinaison ou la cagoule, tout en minimisant le bruit. Le régulateur est équipé d'un sifflet d'alerte en cas de faible débit, qui avertit le porteur si la pression d'entrée tombe en dessous du débit minimum prévu par le fabricant (MMDF). Il est monté sur une ceinture amovible décontaminable.

L'air circulant dans le régulateur doit être conforme à la norme EN 12021:2014 Annexe A. En cas de risque de contamination partielle dans le circuit principal (RMU) qui alimente la combinaison en air, une unité de filtration Respirex en-ligne doit être montée sur le système d'alimentation en air afin de réduire la pénétration de contaminants dans le vêtement jusqu'à 5 microns.

Tableau des mensurations

Taille	Poitrine (cm)	Stature (cm)
Universel	88-136	164-194



Caractéristiques

ActiveAir	Cagoule	AF 2-9 Régulateur
Dimensions du paquet (max)	TBC	TBC
Poids emballé (max)	TBC	TBC
Quantité carton	10	1
Dimensions du carton extérieur	TBC	TBC
Poids du carton extérieur (max)	TBC	TBC
Code marchandise	39262000	TBC

Les spécifications sont basées sur une cagoule sans accessoires en option et sont données à titre indicatif uniquement

Propriétés des matières

Propriété	Méthode d'essai	Valeur de propriété du Chemprotex™ 300	Classe
Résistance à l'abrasion	EN ISO 12974-2	2 000 cycles	6
Résistance aux craquelures de flexion (évaluation visuelle)	EN ISO 7854:1997 Méthode B	1000 cycles - Succès 2500 cycles - Échec	1
Résistance à la perforation	EN 863:1995	13,6 Newtons	2
Résistance à la déchirure trapézoïdale	EN ISO 9073-4:1997	Longueur=76,3 Newtons, Largeur=53,1 Newtons	3
Résistance à la traction	EN ISO 13934-1:1999	Longueur=159,1 Newtons, Largeur=92,5 Newtons	2
Résistance à l'inflammation	EN 13274-4:2001 Méthode 3 (essai brûleur unique)	Aucune partie n'a pris feu ou n'a continué à se consumer une fois retirée des flammes	Réussi
Résistance au blocage	EN 25978:1993	Léger blocage	2
Résistance des coutures	EN ISO 13935-2:1999	166,8 Newtons	4
Résistance de surface**	EN 1149-1:2006	Face <3.6 x 10^8 Ω, Revers <3.4 x 10^7 Ω	-

* Chemprotex™ 300 satisfait aux exigences de résistance à l'inflammation de la norme EN14325:2018 mais ne résiste pas aux flammes. Les EPI fabriqués en Chemprotex™ 300 ne doivent pas être portés dans des environnements présentant des risques d'incendie ou d'explosion.

** Les EPI fabriqués en Chemprotex™ 300 ne sont pas censés être tous dotés de propriétés antistatiques. Veuillez vous référer aux instructions d'utilisation spécifiques fournies avec chaque produit pour connaître les détails de performances. Quelles que soient les propriétés antistatiques des divers matériaux de nos vêtements de protection, il incombe à l'utilisateur final de s'assurer que les pratiques de travail (ex : mise à terre) permettent de dissiper les charges statiques qui pourraient s'accumuler sur la combinaison pendant son utilisation.

Résistance à la pénétration d'agents infectieux

Le matériau a satisfait aux exigences de la norme EN14126:2003 pour les vêtements de protection contre les agents infectieux. Il est donc adapté pour fournir une protection contre le sang, les agents pathogènes transmis par le sang, les fluides corporels, les aérosols contaminés biologiquement et les pénétrations microbiennes sèche et humide.

Exigence	Méthode d'essai	Niveau de performance	EN14126:2003 Classe
Résistance à la pénétration microbienne humide	ISO 22610:2006	> 75 min	6
Résistance à la pénétration par du sang et des liquides corporels testée à l'aide de sang synthétique	ISO 16603:2004	Réussi	N/D
Résistance à la pénétration par des agents pathogènes portés par le sang testée à l'aide de bactériophage Phi-X174	ISO 16604:2004	20 kPa	6
Résistance à la pénétration par aérosols biologiquement contaminés	ISO/DIS 22611:2003	Log > 5	3
Résistance à la pénétration microbienne sèche	ISO 22612:2005	<1 Log cfu	3

Protection contre les agents de guerre chimique

Agent	Temps de percée (heures)	Température (°C)
Agent moutarde (HD)	>48	37
Sarin (GB)	>48	37
Soman (GD)	>48	37
VX	>48	37

Le matériau Chemprotex™ 300 a été testé pour mesurer sa résistance à la perméation par des agents de guerre chimique conformément aux méthodes FINABEL O.7.C dans des laboratoires agréés TNO. Le matériau et les coutures se sont avérés offrir un niveau de protection extrêmement élevé contre les agents suivants :

Perméation chimique et Permasure®



La cagoule ActiveAir AutoFlow est compatible avec l'application de modélisation de toxicité **Permasure**, disponible sur les appareils Android et IOS. Permasure calcule les temps de travail de sécurité pour une base de données de plus de 4000 produits chimiques industriels et toxiques, en fondant ses calculs sur les conditions de travail réelles du moment. Pour plus de détails, consultez **www.respirex.com/permasure**

Tous les essais ont été réalisés dans des conditions de laboratoire par des laboratoires agréés indépendants conformément à la norme EN 374-3, sauf indication contraire.

Nom chimique	État	Numéro CAS	Réel (min.)	ASTM (min.)	EN374-3 (min.)	Classe EN	SSPR µg/ (min.cm²)	MDPR µg/ (min.cm²)	Observation
2,4-diisocyanate de toluène	L	584-84-9	>480	>480	>480	6	<0.10	0,10	Aucune dégradation
Acétaldéhyde	L	75-07-0	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Acétamide diméthylique N, N	L	127-19-5	223	>480	>480	6	0,08	0,05	Aucune dégradation
Acétate d'amyle-n	L	628-63-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0,02	Aucune dégradation
Acétate d'éthyglycol	L	111-15-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0,01	Aucune dégradation
Acétate d'éthyle	L	141-78-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0,01	Aucune dégradation
Acétate de vinyle	L	108-05-4	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Acétone	L	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0,02	Aucune dégradation
Acétonitrile	L	75-05-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Acétophénone	L	98-86-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Acide acétique (30 %)	L	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Acide acétique (glacial)	L	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Acide acrylique	L	79-10-7	>480	>480	>480	6	<0.005	0,005	Décoloration
Acide chloracétique (68 %)	L	79-11-8	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Acide chlorhydrique (37 %)	L	7647-01-0	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Acide fluorhydrique (48 %)	L	7664-39-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0,02	Aucune dégradation
Acide fluorhydrique (73 %)	L	7664-39-3	30	267	>480	6	0,18	0,01	Aucune dégradation
acide formique (96%)	L	64-18-6	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Décoloration
Acide méthacrylique	L	79-41-4	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Acide nitrique (70 %)	L	7697-37-2	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Acide nitrique (fumant à > 90%)	L	7697-37-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0,01	Décoloration
Acide perchlorique	L	7601-90-3	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Acide phosphorique (85 %)	L	7664-38-2	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Acide sulfurique (50 %)	L	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Acide sulfurique (95-98 %)	L	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Acide trichloracétique	L	76-05-1	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
acide trichloracétique (80%)	L	650-51-1	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Acrylamide (50 %)	L	79-06-1	>480	>480	>480	6	<0.10	0,10	Aucune dégradation
Acrylate de méthyle	L	96-33-3	118	231	>480	6	0,15	0,02	Aucune dégradation
Acrylonitrile	L	107-13-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Alcool allylique	L	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Alcool de benzyle	L	100-51-6	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Aldéhyde furoïque 2-	L	98-01-1	7	16	>480	6	0,50	0,02	Aucune dégradation
Ammoniac	G	7664-41-7	32	49	>480	6	0,17	0,005	Aucune dégradation
Anhydride acétique	L	108-24-7	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Aniline	L	62-53-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Benzène	L	71-43-2	28	35	58	2	3,0	0,05	Aucune dégradation
Benzonitrile	L	100-47-0	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Bisulfure de carbone	L	75-15-0	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Brome	L	7726-95-6	imm	7	8	0	élevé	0,001	Décoloration
Bromure de méthylène	L	74-95-3	28	39	>480	6	0,45	0,05	Aucune dégradation
Butadiène 1,3	G	106-99-0	>480	>480	>480	6	<0.02	0,02	Aucune dégradation
Butane	G	106-97-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Butanol n-	L	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Butylaldéhyde	L	123-72-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Carburant avion	L	-	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Chlore	G	7782-50-5	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation

Nom chimique	État	Numéro CAS	Réel (min.)	ASTM (min.)	EN374-3 (min.)	Classe EN	SSPR µg/ (min.cm²)	MDPR µg/ (min.cm²)	Observation
Chlorobenzène	L	108-90-7	120	145	291	5	1,5 (max)	0,05	Aucune dégradation
Chloroéthane 2-	L	107-07-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0,02	Aucune dégradation
Chloroforme	L	67-66-3	3	6	9	0	22,5	0,01	Aucune dégradation
Chlorure d'hydrogène	G	7647-01-0	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Chlorure de benzoyle	L	98-88-4	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Chlorure de benzoyle	L	100-44-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Chlorure de mercure (solution sat.)	L	7487-94-7	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Chlorure de méthyle	G	74-87-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Chromate de potassium (solution sat.)	L	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Crésol m-	L	108-39-4	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Cyanure de sodium (45 %)	L	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Cyclohexane	L	110-82-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Cyclohexanone	L	108-94-1	7	13	>480	6	0,23	0,05	Aucune dégradation
Désherbant « Roundup »	L	-	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Di(2-éthylhexyl)phthalate	L	117-81-7	nt	nt	>480	6	nm	1,0	Aucune dégradation
Diamine d'éthylène	L	107-15-3	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Dichlorométhane	L	75-09-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Diéthylamine	L	109-89-7	7	8	11	1	2,1	0,05	Légèrement gonflant
Diméthyldichlorosilane	L	75-78-5	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Légèrement vésicant
Diméthylformamide N,N	L	68-12-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0,01	Aucune dégradation
Diméthylsulfoxide	L	67-68-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0,02	Aucune dégradation
dioxane 1,4-	L	123-91-1	26	>480	>480	6	0,05	0,01	Aucune dégradation
Dioxyde de soufre	G	7446-09-5	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Épichlorohydrine du glycérol	L	106-89-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Essence, avec plomb	L	-	>480	>480	>480	6	<0.10	0,10	Aucune dégradation
Essence, sans plomb	L	8006-61-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Éthanol	L	64-17-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0,02	Aucune dégradation
Éthanolamine	L	141-43-5	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Éther butylique n-	L	142-96-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Éthylène dibromide	L	106-93-4	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Éthylène glycol	L	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Fluorure d'hydrogène (gaz anhydre)	G	7664-39-3	132	244	304	5	nm	0,01	dégradé et décoloré
Fluorure d'hydrogène (liquide anhydre)	L	7664-39-3	52	125	228	4	1,5	0,01	dégradé et décoloré
Formaldéhyde (37%)	L	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Gazole	L	-	>480	>480	>480	6	<0.10	0,10	Aucune dégradation
Glutaraldéhyde (5%)	L	111-30-8	>480	>480	>480	6	<0.10	0,10	Aucune dégradation
Heptane	L	142-82-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0,02	Aucune dégradation
Hexane	L	110-54-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Hydroxyde d'ammonium (35% NH3 dans l'eau)	L	1336-21-6	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Hydroxyde de sodium (40 %)	L	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Hypochlorite de sodium (12% de chlore)	L	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Kérosène	L	8008-20-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
méthacrylate de méthyle	L	80-62-6	58	97	>480	6	0,42	0,02	Aucune dégradation
Méthanéthiol	G	74-93-1	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Méthanol	L	67-56-1	46	57	>480	6	0,54	0,02	Aucune dégradation
Méthyl -2-pyrrolidone n-	L	872-50-4	6	12	>480	6	0,74	0,05	Aucune dégradation
Méthyl tert-butyl éther	L	1634-04-4	145	248	>480	6	0,16	0,05	Aucune dégradation
Méthyléthylcétone	L	78-93-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Méthyléthylcétone	L	78-94-4	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Monohydrate d'hydrazine	L	7803-57-8	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Nicotine	L	54-11-5	nt	nt	>480	6	nm	0,10	Aucune dégradation
Nitrobenzène	L	98-95-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Nitrométhane (96 %)	L	75-52-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Oléum (15 % sans SO3)	L	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Oxyde d'éthylène	G	75-21-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Oxyde de propylène 1,2	L	75-56-9	75	91	>480	6	0,55 (max)	0,05	Aucune dégradation
oxytrichlorure de phosphore	L	10025-87-3	373	437	440	5	5,7 (max)	0,001	Aucune dégradation

Nom chimique	État	Numéro CAS	Réel (min.)	ASTM (min.)	EN374-3 (min.)	Classe EN	SSPR µg/ (min.cm²)	MDPR µg/ (min.cm²)	Observation
peroxyde d'hydrogène (30%)	L	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.001	0,001	Aucune dégradation
Phénol (85 %)	L	108-95-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Propan-2-ol	L	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Pyridine	L	110-86-1	19	22	>480	6	0,50 (max)	0,05	Aucune dégradation
Styrène	L	100-42-5	157	208	>480	6	0,51 (max)	0,05	Aucune dégradation
Sulfate de diméthyle	L	77-78-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0,02	Aucune dégradation
Sulfure de diméthyle	L	75-18-3	7	12	29	1	2,6	0,05	Aucune dégradation
Tétrachloroéthylène	L	127-18-4	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Tétrahydrofurane	L	109-99-9	23	27	41	2	4,1	0,05	Aucune dégradation
Toluène	L	108-88-3	39	79	173	4	2,0	0,04	Aucune dégradation
Toluidine o-	L	95-53-4	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Trichlorobenzène, 1,2,4-	L	120-82-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0,05	Aucune dégradation
Trichloroéthylène	L	79-01-6	12	14	21	1	12,1	0,05	Aucune dégradation
Triéthylamine	L	121-44-8	59	71	168	4	1,7	0,05	Aucune dégradation
xylène (mélange d'isomères)	L	1330-20-7	377	399	>480	6	0,35 (max)	0,05	Aucune dégradation

Légende :

État	L-Liquide, G-Gaz	**>**	Supérieur à
Numéro CAS	Numéro au registre Chemical Abstract Service.	**<**	Inférieur à
ASTM (min.)	Temps de pénétration normalisé à un taux de 0.1 µg par cm² par minute, en minutes.	**imm**	Immédiat (< 10 min)
EN374-3 (min.)	Temps de pénétration normalisé à un taux de 1,0 µg par cm² par minute, en minutes.	**nm**	Non mesuré
Classe EN	Classification de performance selon la norme EN 14325	**nt**	Non testé
SSPR µg/cm²/min	Taux de perméation en conditions stabilisées en µg par cm² par minute	**max**	MAX = Taux de perméation maximum (SSPR non atteint)
MDPR µg/cm²/min	Taux de perméation minimum détectable en µg par cm² par minute		

Les spécifications, configurations et couleurs peuvent être modifiées sans préavis. PermaSURE® est une marque déposée de Industrial Textiles and Plastics Limited. Respirex™, Hazmax™, Chemprotex™ et Kemblok™ sont des marques déposées de Respirex International Limited.

RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

Respirex International Limited, Unit F, Kingsfield Business Centre, Philanthropic Road, Redhill, Surrey, RH1 4DP, Royaume-Uni
: www.respirex.com : +44 (0)1737 778600 : info@respirex.co.uk