

► Tenues à usage unique & Equipement de Protection Individuelle





Chapitre 2

2.1	Informations utiles au sujet des vêtements à usage unique	14 – 15
2.2	Articles à usage unique pour la tête et la partie faciale	16 – 22
2.3	Articles à usage unique pour la zone du corps	23 – 27
2.4	Articles à usage unique Accessoires	28 – 29
2.5	Articles à usage unique pour la zone des pieds	30 – 31
2.6	Comparaison Vêtements à usage unique / Vêtements à usage multiple	33
2.7	Tableaux synoptiques	34 – 39
2.8	Recommandation produit suivant le référentiel des classes de salle propre	40 – 45



Lunettes/masques oculaires de protection à usage multiple et unique, cf. Partie 1, chapitre 1.4!





Définition de vêtements à usage unique

Les vêtements à usage unique sont utilisés souvent comme compléments des vêtements à usage multiple pour salle propre. Ils servent à la fois de protection pour les produits et pour les êtres humains.

À cette occasion, il importe de veiller à ce qu'un vêtement à usage unique ne devienne pas une source particulière supplémentaire. À l'aide d'une utilisation judicieuse, par ex. aussi avec des vêtements à usage multiple, on pourra obtenir une réduction de contaminants.

Une étude comparative Vêtements à usage unique vs. Vêtements à usage multiple a démontré au sujet de l'„autocontamination“ des différences très intéressantes (cf. chapitre 2.6).

Selon les exigences, il faudra prendre en compte diverses versions et qualités, par ex. la résistivité électrostatique, la résistance à la déchirure/à la pénétration, la fonction de protection contre des matériaux toxiques, etc.

Le thème de la „Sécurité des personnes dans la salle propre“, à côté de la protection des produits, attire l'attention depuis que les exigences au niveau des applications spécifiques dans le monde de la salle propre progressent. Les deux aspects doivent se compléter judicieusement.

En raison de normes et de standards uniformisés manquants qui pourraient être invoqués, par ex. pour affecter un article à usage unique à la classe ISO 5, les pages suivantes ont pour but de vous aider à trouver l'article adéquat pour votre exigence individuelle.

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller et de vous mettre à disposition des échantillons à des fins de tests.

Vêtements à usage unique



Protection de la tête

- ▶ coiffes en non-tissé
- ▶ coiffes cintrées
- ▶ cagoules de protection intégrale

Protection faciale

- ▶ lunettes de protection
- ▶ masques bucco-nasaux
- ▶ couvre-barbes

Protection du corps

- ▶ combinaisons (overalls / coveralls)
- ▶ blouses
- ▶ combinaisons veste / pantalon
- ▶ tabliers / garde-manches
- ▶ gants

Protection des pieds

- ▶ surbottes
- ▶ surchaussures
- ▶ versions antidérapantes
- ▶ versions antistatiques
- ▶ chaussettes





Système distributeur en acrylique à 4 cases
N° art. 28090

Conditions de bases nécessaires pour vêtements à usage unique aptes pour salle propre par rapport à l'exigence respective:

- ▶ Capacité de rétention particulaire et propriétés barrière
- ▶ stérilité, si nécessaire
- ▶ équipement antistatique avec émission particulaire faible si possible
- ▶ propreté lors de la réception et un emballage apte pour salle propre (sachet en polyéthylène)
- ▶ article exempt de latex
- ▶ documentation existante, spécifications du modèle, fiche technique relative au matériau utilisé, certificat d'irradiation / de stérilisation
- ▶ perméabilité à l'air / à la vapeur d'eau (confort de port)
- ▶ examens de perméation pour les substances naturelles ou synthétiques
- ▶ classifications EPI, si requis
- ▶ pour les lunettes/masques oculaires de protection:
 - enductions (revêtement antibuée, resp. résistance aux rayures)
 - cycles d'autoclavage testés
 - pas d'entrave visuelle



**Vous trouverez des systèmes distributeurs
adéquats au chapitre 11.**

Coiffes /Coiffures à usage unique



Coiffe cagoule avec couvre-épaules
N° art. 4055001



Coiffe astronaute
N° art. 4053100



Coiffe à usage unique en non-tissé
N° art. 40500




► VÊTEMENTS À USAGE UNIQUE & EPI

Désignation	stérile	taille	couleur	UV	N° art.
Coiffe à usage unique en non-tissé, emballée à plat, empilée (type charlotte)	non	S (env. 46 cm/18") M (env. 54 cm/21") L (env. 60 cm/24")	○ ● ●	1.000 pièces 10 sachets PE à 100 pièces	40500
Coiffe cagoule à usage unique avec couvre-épaules en non-tissé traité antistatique	non	universelle	○	1.000 pièces 20 sachets PE à 50 pièces	4055001
Coiffe à usage unique MediCap AstroEco côté front avec bandeau contre la sueur (type coiffe astronaute)	non	universelle	●	1.000 pièces 10 sachets PE à 100 pièces	4053100
Cagoule de protection complète à usage unique Kimtech™ A5 décontaminée, irradiée aux rayons gamma	oui	universelle	○	100 pièces emballées individuellement	4055002S
Cagoule de protection complète à usage unique Kimtech™ A5 avec masque bucco-nasal, décontaminée	oui	universelle	○	75 pièces emballées individuellement	4055202S
Coiffe à usage unique Tyvek® IsoClean® (IC729SWHMS) type cintré, décontaminée, stérilisée	oui	universelle	○	250 pièces emballées individuellement	40500201
Cagoule de protection complète à usage unique Tyvek® IsoClean® (IC668B Option MS) décontaminée, stérilisée	oui	universelle	○	100 pièces emballées individuellement	40520-S

○ blanc ◌ transparent ● bleu ● vert

UV = unité de vente

Protection bucco-nasale à usage unique



Des masques bucco-nasaux de 18 cm de largeur sont souvent trop minces et ne recouvrent pas l'intégralité de la partie antérieure de la tête.

► CONCLUSION

L'ajustement influence aussi bien le confort de port que l'efficacité.

Coordonnez votre masque bucco-nasal en fonction du concept vestimentaire en question, et en particulier avec la cagoule.

Masque bucco-nasal à usage unique avec liens à nouer

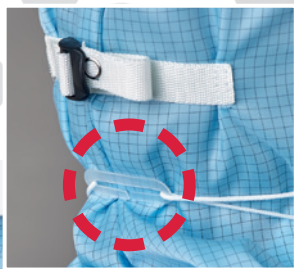
Aperçu des différents matériaux pour la protection de la partie bucco-nasale

Les masques bucco-nasaux sont fréquemment utilisés pour la protection du produit ou du processus, mais aussi pour la protection du collaborateur (EPI). À côté du critère majeur de la capacité de filtration (Efficacité de filtration bactérienne et Efficacité de filtration particulaire), les caractéristiques de confort de port, comme par ex. la résistance respiratoire (delta Δ) et l'ajustement, comme la tolérance cutanée, jouent un rôle particulièrement déterminant. L'effet de protection, en l'occurrence l'efficacité de filtration, dépend de façon significative du choix des matériaux. Des masques à base de matériaux en papier/cellulose ne sont pas appropriés pour une utilisation en salle propre, car le risque de contamination en raison de la faible résistance à l'abrasion est trop grand. Empiriquement, les matériaux synthétiques comme le polypropylène, le polyéthylène et le polyester conviennent le mieux.

Lors de la définition d'un masque bucco-nasal, la largeur sera également un critère non négligeable. Il va de soi que le masque bucco-nasal devra couvrir l'intégralité de la partie antérieure du visage, afin que la peau et/ou les poils de barbe tout comme le cou soient recouverts.



Pour les caractéristiques spécifiques des produits, cf. matrices synoptiques aux pages 34–35.



Clip d'attache à l'arrière de la tête pour tirants auriculaires
N° art. 44455



Masque bucco-nasal à usage unique avec tirants auriculaires, attache clip derrière la tête
N° art. 42310



Masque bucco-nasal à usage unique avec rubans de tête élastiques
N° art. 41630



Masque bucco-nasal à usage unique avec tirants auriculaires élastiques, extra large
N° art. 45420



VÊTEMENTS À USAGE UNIQUE & EPI

Désignation	stérile	taille	couleur	UV	N° art.
Cache-barbe très grande taille, non étiré env. 230 x 160 mm	non	universelle	○	1.000 pièces 10 sachets à 100 pièces	40450
Masque bucco-nasal à usage unique à nouer, empilé	non	18 cm	○	1.000 pièces 20 sachets à 50 pièces	41600-bulk
Masque bucco-nasal à usage unique avec tirants auriculaires élastiques, emballé individuellement	non	18 cm	○	1.000 pièces 20 sachets à 50 pièces	41610
Masque bucco-nasal à usage unique avec tirants auriculaires élastiques, empilé	non	18 cm	○	1.000 pièces 20 sachets à 50 pièces	41610-bulk
Masque bucco-nasal à usage unique avec rubans de tête élastiques, empilé	non	18 cm	○	1.000 pièces 20 sachets à 50 pièces	41630
Masque bucco-nasal à usage unique Kimtech™ M3 , avec tirants auriculaires élastiques, empilé	non	18 cm	○	500 pièces 10 sachets à 50 pièces	43410
Masque bucco-nasal à usage unique Kimtech™ M3 , à nouer, empilé	non	18 cm	○	500 pièces 10 sachets à 50 pièces	43420
Masque bucco-nasal à usage unique à nouer, empilé	non	21 cm	○	1.000 pièces 20 sachets à 50 pièces	42600-bulk
Masque bucco-nasal à usage unique avec tirants auriculaires élastiques, emballé individuellement	non	21 cm	○	1.000 pièces 20 sachets à 50 pièces	42610

Kimtech™ M3 (version non stérile) est fait à base d'un non-tissé dont les deux couches externes sont en polyéthylène; la couche intermédiaire servant de médium de filtration est en polypropylène.

Protection bucco-nasale à usage unique



Masque bucco-nasal à usage unique
avec rubans de tête élastiques
N° art. 42630-23



Kimtech™ M7 voile facial individuel –
avec boutons-pression
N° art. 43520

Désignation	stérile	taille	couleur	UV	N° art.
Masque bucco-nasal à usage unique avec tirants auriculaires élastiques, empilé	non	21 cm	○	1.000 pièces 20 sachets à 50 pièces	42310
Masque bucco-nasal à usage unique avec rubans de tête élastiques, empilé	non	23 cm	○	1.000 pièces 20 sachets à 50 pièces	42630-23
Masque bucco-nasal à usage unique Kimtech™ M3 (design plissé) avec tirants auriculaires élastiques, empilé	non	23 cm	○	500 pièces 10 sachets à 50 pièces	43415
Masque bucco-nasal à usage unique Kimtech™ M3 (design plissé) à nouer, empilé	non	23 cm	○	500 pièces 10 sachets à 50 pièces	43425
Masque bucco-nasal à usage unique M-PMEC143 avec tirants auriculaires élastiques, empilé	non	23 cm	○	1.000 pièces 20 sachets à 50 pièces	45420
Masque bucco-nasal à usage unique M-PMEC143-25 avec tirants auriculaires élastiques rétrécis, empilé	non	23 cm	○	1.000 pièces 20 sachets à 50 pièces	45425
Masque bucco-nasal à usage unique Kimtech™ M3 „bec de canard“ bavette courte, bandes de tête élastiques, empilé	non	25 cm	○	300 pièces 6 sachets à 50 pièces	43910
Voile facial individuel Kimtech™ M7 avec boutons-pression, empilé	non	33 x 38 cm (l x L)	⌚	150 pièces 3 sachets à 50 pièces	43520
Voile facial individuel Kimtech™ M7 avec tirant tricoté élastique, empilé	non	33 x 38 cm (l x L)	⌚	150 pièces 3 sachets à 50 pièces	43530



Kimtech™ M7 voile facial individuel – avec tirant tricoté élastique
N° art. 43530



Masque bucco-nasal à usage unique en forme bec de canard
N° art. 44910 / N° art. 43910

► CONSEIL

Le masque bucco-nasal type M3 comme les articles 45420 et 45425 offrent un haut niveau de confort et sont particulièrement appropriés pour salle propre.



Vous trouverez les lunettes de protection à usage multiple et à usage unique dans la Partie 1 chapitre 1.4!



Isofield Exa 230
N° art. 43723



Isofield Tera 230
N° art. 43724

Désignation	stérile	taille	couleur	UV	N° art.
Masque facial à usage unique Kimtech™ M3 (design plissé), avec tirants auriculaires élastiques, emballé individuellement	oui	18 cm	●	200 pièces 10 sachets à 20 pièces	44810
Masque facial à usage unique Kimtech™ M3 (design plissé) à nouer, emballé individuellement	oui	23 cm	○	200 pièces 10 sachets à 20 pièces	44830
Masque bucco-nasal à usage unique Isofield Exa 230, tirants auriculaires élastiques, clip d'attache vert, emballé individuellement	oui	23 cm	●	600 pièces 12 sachets à 50 pièces	43723
Masque bucco-nasal à usage unique Isofield Tera 230, avec attaches à nouer, emballé individuellement	oui	23 cm	○	500 pièces 10 sachets à 50 pièces	43724
Masque bucco-nasal à usage unique Kimtech™ M3 „bec de canard“ bavette courte, emballé individuellement	oui	25 x 10 cm	●	200 pièces 10 sachets à 20 pièces	44910
Masque bucco-nasal à usage unique BDBS-G „bec de canard“, avec protège-cou, bavette longue, emballé individuellement	oui	30,5 x 10,5 cm	○	200 pièces 10 sachets à 20 pièces	44911

Kimtech™ M3 (version stérile) est fait à base d'un non-tissé dont les deux couches externes sont en polyéthylène comme la couche intermédiaire servant de médium de filtration.

Désignation	stérile	taille	couleur	UV	N° art.
Clip d'attache pour masques bucco-nasaux à tirants auriculaires	non	universelle	①	5.000 pièces 50 sachets à 100 pièces	44455



Aperçu des différents matériaux

Les vêtements à usage unique pour la partie du corps sont utilisés pour la protection du collaborateur (EPI), mais aussi pour celle du produit ou du processus. Pour la fabrication de vêtements à usage unique on n'utilise presque exclusivement que des non-tissés filés qui sont consolidés par chaleur et pression.

Quelques exemples sont les non-tissés SMS, qui conviennent par leur respirabilité, une pellicule microporeuse apposée additionnellement (procurant un grand effet de barrière particulaire, mais une faible capacité de résistance face aux effets mécaniques) ou le Tyvek®, un matériau breveté en PE-HD de la société DuPont. Ce matériau convainc particulièrement en raison de sa haute robustesse, sa faible émission particulaire et ses propriétés de barrière particulaire.

En règle générale les vêtements à usage unique sont produits dans des conditions d'environnements industriels non contrôlés. Toutes les impuretés qui tombent sur ou collent aux vêtements à usage unique lors du processus de fabrication, ne sont pas ôtées et, en conséquence, arrivent sans encombre dans les zones pour salle propre. C'est la raison pour laquelle, nous préconisons de recourir – si possible – à des vêtements à usage unique spécialement post-nettoyés, c'est-à-dire décontaminés/lavés après leur fabrication et avant leur conditionnement.





UN FAIT

En règle générale, les vêtements à usage unique ne sont pas post-nettoyés après leur fabrication. Ainsi des contaminants sont introduits sans entrave dans les zones maîtrisées!

Conditions de base nécessaires pour vêtements à usage unique aptes pour salle propre dépendamment de l'application respective:

- ▶ capacité de rétention particulaire et propriétés de barrière
- ▶ stérilité si besoin
- ▶ équipement antistatique avec émission particulaire si possible faible
- ▶ propreté lors de la livraison et un emballage apte pour salle propre (sachet en polyéthylène)
- ▶ terminaisons aux bras et jambes sans latex
- ▶ documentation existante, spécifications selon le modèle
- ▶ études quant à la perméation des substances naturelles ou synthétiques
- ▶ directives EPI, si exigées

Blouses à usage unique



**Blouse à usage unique Tyvek®
avec boutons-pression à l'avant**
N° art. 40030



**Blouse à usage unique Tyvek®
avec fermeture à glissière à l'avant**
N° art. 40032



**Avec un tablier supplémentaire, la fonction
de protection peut être améliorée!**

Désignation	stérile	taille	couleur	UV	N° art.
Blouse à usage unique PP env. 50 g/m ² , boutons-pression à l'avant, 2 poches au niveau de la hanche	non	L – XXXL	○	50 pièces par carton emballées individuellement	40060
Blouse à usage unique PP env. 40 g/m ² , fermeture à glissière à l'avant, 1 poche extérieure à gauche	non	M – 4XL	○	50 pièces par carton emballées individuellement	40061
Blouse à usage unique PP env. 40 g/m ² , 4 boutons-pression en vinyle, sans poche	non	L – XXL	○	50 pièces par carton emballées individuellement	40062
Blouse à usage unique PP env. 30 g/m ² , 4 boutons-pression, sans poche, variante économique	non	L et XXL	○ ●	100 pièces par carton emballées individuellement	40063
Blouse à usage unique Tyvek® 500 (PL30) 5 boutons-pression à l'avant, 3 poches	non	M – XXL	○	50 pièces par carton à 10 pièces par sachets	40030
Blouse à usage unique Tyvek® 500 (PL30NP) 5 boutons-pression à l'avant, sans poches	non	M – XXL	○	50 pièces par carton à 10 pièces par sachets	40031
Blouse à usage unique Tyvek® 500 (PL309) fermeture à glissière à l'avant, 2 poches extérieures	non	S – XXL	○	50 pièces par carton à 10 pièces par sachets	40032
Blouse à usage unique Chemsplash® longue, tissu stratifié microporeux PP/PE, antistatique, col chemisier, fermeture à glissière devant, bords-côtes	non	S – XXXL	○	25 pièces par carton emballées individuellement	40096
Blouse à usage unique Tychem® 2000 C (TC 0290) longueur des tibias, avec fermeture arrière, poignet tricoté avec système de double manchette, col Mao	non	S/M et L/XXL	●	25 pièces par carton emballées individuellement	407570

Combinaisons à usage unique

Désignation	stérile	taille	couleur	UV	N° art.
Combinaison à usage unique PP avec cagoule intégrée, bande élastiquée aux poignets, chevilles et à la taille, fermeture à glissière couverte, env. 50 g/m ²	non	M – XXXL	● ●	50 pièces par carton emballées individuellement	40100
Combinaison à usage unique PP sans cagoule intégrée, bande élastiquée aux poignets, chevilles et à la taille, fermeture à glissière couverte, env. 40 g/m ²	non	M – XXL	○	100 pièces par carton emballées individuellement	40105
Combinaison à usage unique Tyvek® 500 Industry (CCF5), sans cagoule, bande élastiquée aux poignets, chevilles et à la taille, fermeture à glissière couverte	non	S – XXXL	○	50 pièces par carton emballées individuellement	40010
Combinaison à usage unique Tyvek® 500 Xpert (CHF5), avec cagoule intégrée, bande élastiquée aux poignets, chevilles et à la taille, fermeture à glissière couverte	non	S – XXXL	○	100 pièces par carton emballées individuellement	40040
Combinaison à usage unique Tyvek® 600 Plus (CHA5 T WH 00), avec cagoule intégrée, passe-pouces, bande élastiquée aux poignets, chevilles et à la taille, fermeture à glissière couverte et coutures thermocollées	non	S – XXXL	○	100 pièces par carton emballées individuellement	40041
Combinaison à usage unique Tyvek® 600 Plus (CHA5 T WH 16), avec cagoule intégrée, passe-pouces, bande élastiquée aux poignets, chevilles et à la taille, fermeture à glissière couverte, coutures thermocollées et chaussettes	non	M – XXL	○	80 pièces par carton emballées individuellement	40015
Combinaison à usage unique WeePro® strate PE microporeuse sur strate PP, env. 65 g/m ² , avec cagoule tripartite intégrée, poignets tricotés, terminaisons jambes élastiquées, fermeture à glissière bidirectionnelle à revers autocollant	non	M – XXXL	○	50 pièces par carton emballées individuellement	400710
Combinaison à usage unique Chemsplash® Pro 63 strate PE microporeuse sur strate PP, env. 63 g/m ² , avec cagoule intégrée, passe-pouces, poignets bords-côtes, bande élastiquée aux chevilles, fermeture à glissière bidirectionnelle avec rabat, antistatique	non	S – XXXL	○	25 pièces par carton emballées individuellement	400840
Combinaison à usage unique Chemsplash® Xtreme SMS 50 AS avec cagoule intégrée, poignets, bande élastiquée aux chevilles et fermeture à glissière couverte, antistatique	non	M – XXXL	● ●	25 pièces par carton emballées individuellement	400841
Combinaison à usage unique Tychem® 2000 C (CHA5TYL 00) textile non-tissé filé-lié en PE-HD avec enduit en polymère, avec cagoule intégrée, passe-pouces, bande élastiquée aux poignets, chevilles et à la taille, fermeture à glissière recouverte envers/endroit et coutures thermocollées	non	S – XXXL	●	25 pièces par carton emballées individuellement	40042

○ blanc ● bleu ● vert ● jaune

SMS (Spunbond-Meltblown-Spunbond fabric) = non-tissé triple couche en filé-lié – fondu-soufflé – filé-lié PP = polypropylène PE-HD = polyéthylène haute densité



**Tychem® C offre une haute protection face aux substances chimiques et biologiques, car il faut retenir ceci:
La protection de la personne prime sur la protection du produit!**

En plus du Tychem® C, nous proposons évidemment la gamme complète Tychem® F dans notre programme de livraison!



Pour les caractéristiques spécifiques des produits, cf. matrices synoptiques aux pages 36 – 37.



Combinaisons à usage unique



Sécurité particulière supplémentaire moyennant des coutures soudées par ultrason recouvertes d'une bande de protection

Désignation	stérile	taille	couleur	UV	N° art.
Combinaison à usage unique Kimtech™ A5 SMS en PP, sans cagoule, bande élastiquée aux poignets, chevilles et à la taille, fermeture à glissière avec rabat, passe-pouces. Décontaminée puis emballée trois fois sous conditions salle propre. Traitée par rayons gamma (≥ 25 kGy).	oui	S – 4XL	●	25 pièces par carton emballées individuellement	40010S
Combinaison à usage unique IsoClean® (IC 193) Cagoule intégrée avec attaches (compatible avec les masques médicaux), élastique coulissé aux poignets avec passe-pouce, arrière élastique cintré, surbottes antidérapantes intégrées, fermeture à glissière recouverte. Décontaminée puis emballée deux fois sous conditions salle propre. Traitée par rayons gamma (SAL 10^{-6}).	oui	M – XXXL	○	20 pièces par carton emballées individuellement	40040S-CE



VÊTEMENTS À USAGE UNIQUE & EPI

Vêtements à usage unique stériles, Kimtech™ A5 (N° art. 40010S), et autres

Désignation	stérile	taille	couleur	UV	N° art.
Combinaison à usage unique Tyvek® IsoClean® (IC 183) sans cagoule, coutures bordées, fermeture à glissière avec rabat, bande élastiquée aux poignets et chevilles, niveau d'assurance de la stérilité (SAL 10 ⁶), emballée deux fois sous conditions salle propre.	oui	M – XXXL	○	25 pièces par carton emballées individuellement	40013-S
Combinaison à usage unique BioClean-D™ S-BDCCT (CleanTough™) sans cagoule, coutures bordées, fermeture à glissière avec rabat	oui	XS – XXL	○	20 pièces par carton emballées individuellement	40011S
Combinaison à usage unique BioClean-D™ S-BDHCT (CleanTough™) avec cagoule intégrée, coutures bordées, fermeture à glissière avec rabat	oui	XS – XXL	○	20 pièces par carton emballées individuellement	40044S
Combinaison à usage unique BioClean-D™ S-BDSH (CleanTough™) avec cagoule intégrée, coutures bordées, fermeture à glissière au niveau des jambes, antistatique (EN 1149-5)	oui	XS – 4XL	○	20 pièces par carton emballées individuellement	400441S

CleanTough™ non-tissé en polypropylène avec un film en polyéthylène protégeant contre les agents chimiques, opts. agents chimiothérapeutiques, antistatique
Tyvek® IsoClean® non-tissé en Tyvek® (un non-tissé à base de fils continus en PE-HD) obtenu par filage-éclair, protégeant les personnes, procédés et produits dans les environnements maîtrisés

Tailles*	Tour de poitrine (env.)	Taille (H) (env.)
XS	76 – 84 cm	158 – 164 cm
S	84 – 92 cm	164 – 170 cm
M	92 – 100 cm	170 – 176 cm
L	100 – 108 cm	176 – 182 cm
XL	108 – 116 cm	182 – 188 cm
XXL	108 – 116 cm	188 – 194 cm
XXXL	124 – 132 cm	194 – 200 cm
4XL	132 – 140 cm	200 – 206 cm

* selon le fournisseur



Pour les caractéristiques spécifiques des produits, cf. matrices synoptiques aux pages 36 – 37.

N° art.
40041



N° art. 40121



N° art. 40040 de face



N° art. 40040 de dos



N° art. 40031



Désignation	stérile	taille	couleur	UV	N° art.
Veste à usage unique Tyvek® 500 (PP33) avec cagoule, fermeture à glissière	non	M – XXL	○	50 pièces par carton emballage en piles	40121
Pantalon à usage unique Tyvek® 500 (PT31) taille élastiquée, sans poches, bas de jambes sans élastique	non	M - XXL	○	50 pièces par carton emballage en piles	40050
Pantalon à usage unique PP 50 g/m ² , taille élastiquée, bas de jambes sans bande élastiquée, sans poches	non	L, XL, XXL	○	100 pièces par carton à 10 pièces par sachets	40052
Pantalon à usage unique PP 40 g/m ² , taille et bas de jambes élastiqués, sans poches, antistatique	non	L et XL	○	50 pièces par carton à 10 pièces par sachets	40053
Tablier à usage unique Tyvek® 500 (PA30) liens à nouer (nuque, dos)	non	108 × 70 cm (L × l)	○	100 pièces par carton emballage en piles	40750
Tablier à usage unique BioClean-C™ BCDA (CleanTough™) fermeture réglable (cou), liens à nouer (dos)	non	S, M, L	●	50 pièces par carton emballage individuel	40751
Tablier à manches à usage unique BioClean-C™ BCAS (CleanTough™) fermeture réglable (cou), liens à nouer (dos) manches avec poignets en Lycra	non	S, M, L	●	40 pièces par carton emballage individuel	407587
Tablier à usage unique Tyvek® 500 (PA30) liens à nouer (nuque, dos), irradié aux rayons gamma	oui	108 × 70 cm (L × l)	○	100 pièces par carton emballage individuel	40750-S
Tablier à manches à usage unique BioClean-C™ S-BCAS (CleanTough™) fermeture réglable (cou), liens à nouer (dos) manches avec poignets en Lycra, approprié pour la chimiothérapie	oui	S, M, L	●	40 pièces par carton emballage individuel	407585

N° art. 40320

N° art. 40520-S

N° art. 4072230



VÊTEMENTS À USAGE UNIQUE & EPI

Désignation	stérile	taille	couleur	UV	N° art.
Garde-manche à usage unique Tychem® 2000 C (PS3200) 50 cm, bande élastiquée au poignet et bras	non	unique	●	50 pièces par carton emballage en piles	40754
Garde-manche à usage unique Tyvek® 500 (PS32LA) 50 cm, bande élastiquée au poignet et bras	non	unique	○	50 pièces par carton emballées individuellement	40720
Garde-manche à usage unique 45 cm, traité antistatique, finition à bande élastiquée et à bord-côte tricot	non	unique	○	300 pièces par carton à 50 pièces par sachets	40742
Garde-manche à usage unique Tyvek® IsoClean® (501 B Option MS) 40 cm, bande élastiquée au poignet et bras	oui	unique	○	50 paires par carton emballage par paire	4072230
Garde-manche à usage unique BioClean-C™ S-BCSC (CleanTough™) 40 cm, poignet en polyester et élastique, imperméable agents chimiothérapeutiques	oui	unique	●	6 sachets à 15 paires (90 paires emballées par paire) par carton	407584
Garde-manche à usage unique BioClean-D™ S-BDSC-L (CleanTough™) 50 cm, ouvertures élastiquées, antistatique, imperméable agents chimiques	oui	unique	○	6 sachets à 15 paires (90 paires emballées par paire) par carton	40760S
Garde-manche à usage unique Kimtech™ A5 (SMS en PP) 45 cm, bande élastiquée aux 2 extrémités, passe-pouce, post-nettoyé	oui	unique	○	100 paires par carton emballage par paire	40770S

○ blanc ● bleu ● jaune

CleanTough™ non-tissé en polypropylène avec un film en polyéthylène protégeant contre les agents chimiques, opts. agents chimiothérapeutiques, antistatique
 Tyvek® IsoClean® non-tissé en Tyvek® (un non-tissé à base de fils continus en PE-HD) obtenu par filage-éclair, protégeant les personnes, procédés et produits dans les environnements maîtrisés
 Tyvek® 500 non-tissé filé-lié (Tyvek®) protégeant contre les particules et éclaboussures chimiques à base aqueuse
 Tychem 2000® C non-tissé filé-lié en PE-HD enduit de polymères protégeant contre des agents chimiques anorganiques concentrés



Pour les caractéristiques spécifiques des produits, cf. matrices synoptiques aux pages 38 – 39.

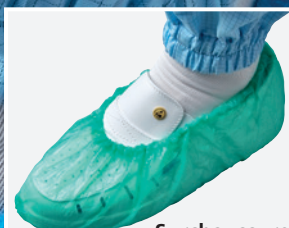
Conditions de base nécessaires pour vêtements à usage unique aptes pour salle propre dépendamment de l'application du moment:

- ▶ capacité de rétention particulaire et propriétés barrière
- ▶ stérilité, si besoin
- ▶ équipement antistatique avec émission particulaire si possible faible
- ▶ propreté lors de la livraison et un emballage apte pour salle propre (sachet en polyéthylène)
- ▶ absence de latex
- ▶ documentation existante, spécifications selon le modèle, fiche technique relative au matériau employé
- ▶ possibilité de désinfection, par ex. garde-manches
- ▶ études quant à la perméation des substances naturelles ou synthétiques
- ▶ directives EPI

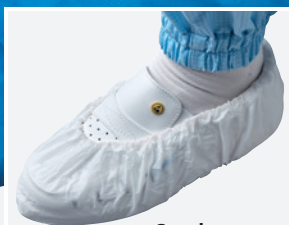
Articles à usage unique pour la zone des pieds

Choix des couleurs et variantes

Surchaussure à usage unique, en CPE, bleu, N° art. 40300



Surchaussure à usage unique, en CPE, vert, N° art. 40300



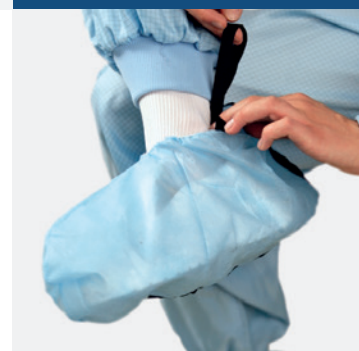
Surchaussure à usage unique, en CPE, blanc, N° art. 40300

► C'EST UN FAIT

En règle générale, les surchaussures à usage unique ne sont pas post-nettoyées après leur fabrication. Ainsi des contaminants sont introduits sans entrave dans les zones maîtrisées!

Aperçu des différents matériaux

Les surchaussures à usage unique sont utilisées dans différentes zones de propreté en tant que composants complémentaires d'un système vestimentaire. En partie conductrices et relativement solides, elles sont souvent utilisées comme chaussures pour visiteurs et/ou chaussures "transitoires" pour le passage entre différentes zones d'hygiène. On utilise pour leur fabrication notamment comme matériaux le Tyvek® 500, du CPE, un non-tissé SMS, du polyéthylène, du polypropylène ou des non-tissés avec bandes en carbone.



Surchaussure en non-tissé à usage unique, en PP, avec bande conductrice, N° art. 40385

Désignation	stérile	taille	couleur	UV	N° art.
Surchaussures en CPE (polyéthylène chloré) version allant jusqu'aux chevilles	non	unique (41 cm L)	● ● ●	1.000 pièces par carton	40300
Surchaussures en non-tissé en PP revêtement en PE, version allant jusqu'aux chevilles	non	unique (38 cm L)	○	200 pièces par carton	40350
Surchaussures en non-tissé en PP version allant jusqu'aux chevilles	non	unique (38 cm L)	●	240 pièces par carton	40351
Surchaussures en non-tissé en PP revêtement en PE, semelle extra-épaisse en PVC structuré, version allant jusqu'aux chevilles	non	unique (36 cm L)	○	200 pièces par carton	40362
Surchaussures en non-tissé en PP semelle en CPE, version allant jusqu'aux chevilles	non	unique (40 cm L)	● ● ●	1.000 pièces par carton	40381
Surchaussures en non-tissé en PP, avec bande conductrice, version longue allant jusqu'aux chevilles	non	unique (44 cm L)	●	500 pièces par carton	40385
Surchaussures en non-tissé en PP, avec bande conductrice, version plus haute	non	unique (39 cm L)	●	500 pièces par carton	40386
Surchaussures en non-tissé version allant jusqu'aux chevilles	non	unique (41 cm L)	●	1.000 pièces par carton	40387

Surchaussure à usage unique en CPE extra-fort, bleu, N° art. 40390

Surchaussure à usage unique en non-tissé avec semelle en CPE, blanc/bleu, N° art. 40381

Surchaussure à usage unique en PP avec bande conductrice, bleu clair, N° art. 40385

Surchaussure à usage unique semelle en CPE extra-fort, légèrement adhésive, bleu ciel, N° art. 40399

Surchaussure à usage unique, non-tissé en PP avec revêtement en PE, blanc, N° art. 40350



Désignation	stérile	taille	couleur	UV	N° art.
Surchaussures à usage unique en CPE extra-fort version allant jusqu'aux chevilles	non	unique (41 cm L)	● ●	500 pièces par carton	40390
Surchaussures à usage unique en CPE extra-fort légèrement adhésives, version allant jusqu'aux chevilles	non	unique (41 cm L / 17 cm H)	○ ●	500 pièces par carton	40399
Surbottes à usage unique Tyvek® 500 (POBO) hautes, semelles en PE	non	unique (36 cm L)	○	200 pièces par carton	40320
Surbottes à usage unique Tyvek® 500 (POBA) hautes, semelles antidérapantes, antistatique	non	unique (36 cm L)	○	200 pièces par carton	40323
Surbottes à usage unique BioClean™ BDOB (CleanTough™) hautes, semelles antidérapantes	non	unique (40 cm L)	○	150 pièces par carton	403250
Surbottes à usage unique 3M™ 450OVER (PE) semelle en PVC antidérapant, antistatique	non	unique (43 cm L)	○	100 paires par carton	40376
Surbottes à usage unique en CPE extra-fort hautes, ouverture élastiquée, surface structurée	non	unique (40 cm L)	○ ●	500 pièces par carton	40395

○ blanc ● gris ● bleu clair ● bleu ○ blanc/bleu ● vert

CleanTough™ non-tissé en polypropylène avec un film en polyéthylène protégeant contre les agents chimiques, opts. agents chimiothérapeutiques, antistatique
 Tyvek® IsoClean® non-tissé en Tyvek® (un non-tissé à base de fils continus en PE-HD) obtenu par filage-éclair, protégeant les personnes, procédés et produits dans les environnements maîtrisés
 Tyvek® 500 non-tissé filé-lié (Tyvek®) protégeant contre les particules et éclaboussures chimiques à base aqueuse



Surbotte à usage unique, BioClean-D™ N° art. 40322S

Désignation	stérile	taille	couleur	UV	N° art.
Surbottes à usage unique BioClean-D™ S-BDOB (CleanTough™) hautes, partie supérieure élastiquée, avec lacets et semelles antidérapantes, irradiées aux rayons gamma (SAL 10 ⁻⁶)	oui	unique (40 cm L)	○	75 paires par carton	40322S
Surbottes à usage unique en Tyvek® IsoClean® (IC 458 B Option MS) liens élastiqués et lacets, semelles antidérapantes, post-nettoyées, irradiées aux rayons gamma (SAL 10 ⁻⁶)	oui	S, M, L, XL	○	100 pièces par carton	40323-S
Surbottes à usage unique Kimtech™ A5 (SMS 100 % PP) ouverture élastiquée, lacets, semelles vinyle, post-nettoyées, irradiées aux rayons gamma (SAL 10 ⁻⁶)	oui	S et unique	○	100 paires par carton	4032400S

Conditions de base nécessaires pour vêtements à usage unique aptes pour salle propre dépendamment de l'application du moment:

- ▶ capacité de rétention particulaire et propriétés de barrière
- ▶ stérilité, si besoin
- ▶ équipement antistatique avec émission particulaire faible si possible
- ▶ résistance à la déchirure
- ▶ semelles antidérapantes
- ▶ propreté lors de la livraison et un emballage apte pour salle propre (sachet en polyéthylène)
- ▶ documentation existante, spécifications selon le modèle, feuille technique quant aux matériaux utilisés, certificats de stérilité / d'irradiation
- ▶ directives EPI, si exigées



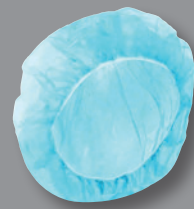
Pour les caractéristiques spécifiques des produits, cf. matrices synoptiques aux pages 38 – 39.



VÊTEMENTS À USAGE UNIQUE & EPI



N° art. 40390



N° art. 40500



N° art. 40845



N° art. 4053100



N° art. 40500

N° art. 40042



N° art. 40032



N° art. 40520-S



N° art. 400410



N° art. 400840



N° art. 4032400S

N° art. 4072230



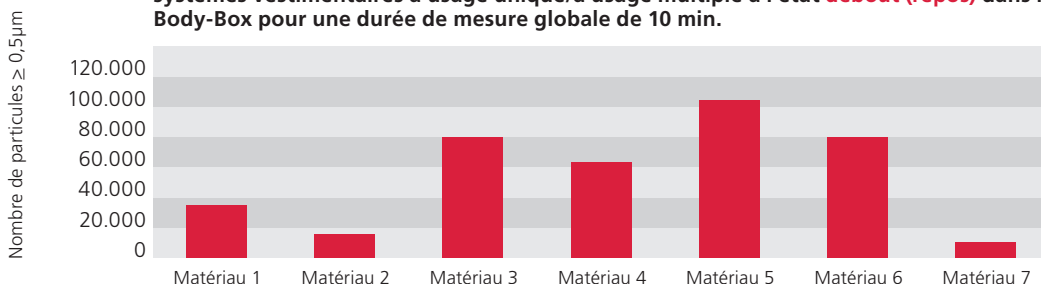


Une solution standard à l'épreuve

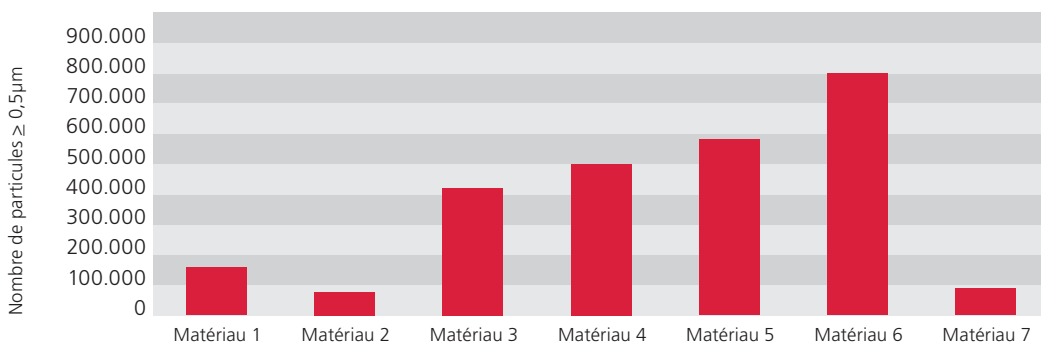
Dans diverses publications au sujet des „Vêtements à usage unique pour l'utilisation en salle propre" on donnait – et donne – l'impression que, d'un point de vue technique, beaucoup porte à croire que les vêtements de fabricants de renom peuvent être utilisés sans restriction même dans les zones de classe propre ISO 5 (selon ISO 14644-1). Mais celui qui vérifie de plus près cette assertion, secteur d'opération classes ISO 5 ou 6, tombera sur un détail crucial, qui remet en cause l'utilisation inconsidérée de vêtements à usage unique. Dans la plupart des cas, les vêtements à usage unique ne sont plus post-nettoyés après leur fabrication. Tous les contaminants du processus de fabrication parviennent tels quels sans encombre dans les zones maîtrisées respectives.

Nous avons pris prétexte de ce fait pour vérifier dans notre propre salle propre („Body-Box") dans quelle mesure les vêtements à usage unique sont appropriés pour salles propres en général, et plus particulièrement sous l'aspect de l'émission particulaire.

Résultats de mesure (valeurs moyennes) des particules émises de $\geq 0,5 \mu\text{m}$ par divers systèmes vestimentaires à usage unique/à usage multiple à l'état **debout (repos)** dans la Body-Box pour une durée de mesure globale de 10 min.



Résultats de mesure (valeurs moyennes) des particules émises de $\geq 0,5 \mu\text{m}$ par divers systèmes vestimentaires à usage unique/à usage multiple à l'état **en mouvement** dans la Body-Box pour une durée de mesure globale de 10 min.



Légende: Matériaux 1 – 5 = systèmes vestimentaires à usage unique / Matériaux 6 – 7 = systèmes vestimentaires à usage multiple

Certes, il existe des domaines d'emploi spéciaux où l'utilisation de vêtements à usage unique aptes pour salle propre est encore et toujours judicieuse. Mais il importe que dans les zones critiques (débutant à partir de la classe ISO 6 ou meilleur/jusqu'à ISO 4), on veille à ce que les vêtements à usage unique aient été nettoyés préalablement de façon appropriée. Uniquement les vêtements à usage unique pré-nettoyés (matériau 2) sont, d'un point de vue qualitatif (en matière d'émission particulaire), comparables aux vêtements à usage multiple (matériau 7).

Parmi les divers systèmes vestimentaires à usage unique disponibles sur le marché, il existe des différences qualitatives considérables quant à l'émission particulaire, de sorte qu'un exploitant se doit de les examiner de plus près avant l'emploi en salle propre, et de les adapter à ses exigences.

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller personnellement à ce sujet!



Vous trouverez nos lunettes à usage multiple et à usage unique à la Partie 1, chapitre 1.4!

TÊTE / VISAGE

Chapitre	N° art.	Désignation
2.2	40500	Coiffe à usage unique (type charlotte)
2.2	40500201	Coiffe à usage unique (type cintré) Tyvek® IsoClean® (IC729SWHMS)
2.2	4055001	Coiffe cagoule avec couvre-épaules
2.2	4053100	Cagoule à usage unique MediCap AstroEco (type coiffe astronaute)
2.2	4055002S	Cagoule de protection intégrale Kimtech™ A5
2.2	4055202S	Cagoule de protection intégrale Kimtech™ A5, avec masque bucco-nasal
2.2	40520-S	Cagoule de protection intégrale à usage unique Tyvek® IsoClean® (IC668B Option MS)
2.2	40450	Couvre-barbe à usage unique

très bon *****
 bon ****
 satisfaisant ***
 suffisant *

respirant	Matériaux
****	PP
**	PE-HD
****	PP
***	PP
**	PP
**	PP
**	PE-HD
****	PP

TÊTE / VISAGE

Chapitre	N° art.	Désignation
2.2	41600-bulk	Masque bucco-nasal, à nouer – empilé
2.2	41610	Masque bucco-nasal, avec tirants auriculaires
2.2	41610-bulk	Masque bucco-nasal, avec tirants auriculaires – empilé
2.2	41630	Masque bucco-nasal, avec boucles élastiques pour la tête – empilé
2.2	43410	Masque bucco-nasal Kimtech™ M3, avec tirants auriculaires – empilé
2.2	43420	Masque bucco-nasal Kimtech™ M3, à nouer – empilé
2.2	44810	Masque bucco-nasal Kimtech™ M3, avec tirants auriculaires
2.2	42600-bulk	Masque bucco-nasal, à nouer – empilé
2.2	42610	Masque bucco-nasal, avec tirants auriculaires
2.2	42310	Masque bucco-nasal, avec tirants auriculaires – empilé
2.2	42630-23	Masque bucco-nasal, avec boucles élastiques pour la tête – empilé
2.2	43415	Masque bucco-nasal Kimtech™ M3, avec tirants auriculaires – empilé
2.2	43425	Masque bucco-nasal Kimtech™ M3, à nouer – empilé
2.2	45420	Masque bucco-nasal M-PMEC143, avec tirants auriculaires élastiques – empilé
2.2	45425	Masque bucco-nasal M-PMEC 143-25, tirants auriculaires élastiques rétrécis – empilé
2.2	43910	Masque bucco-nasal „bec de canard“ Kimtech™ M3, tirants élastiques pour la tête
2.2	44830	Masque bucco-nasal Kimtech™ M3, à nouer
2.2	43723	Masque bucco-nasal Isofield Exa 230, avec tirants auriculaires, clip d'attache vert
2.2	43724	Masque bucco-nasal Isofield Tera 230, avec attaches à nouer
2.2	44910	Masque bucco-nasal „bec de canard“ Kimtech™ M3, bavette courte, avec boucles
2.2	44911	Masque bucco-nasal „bec de canard“ BDBS-G, protège-cou, bavette longue, boucles
2.2	43520	Voile facial Kimtech™ M7, avec boutons-pression – empilé
2.2	43530	Voile facial Kimtech™ M7, avec tirant tricoté élastique – empilé

Masque bucco-nasal largeur	Efficiéce de filtration bactérienne
18 cm	>98 %
18 cm	>98 %
18 cm	>98 %
18 cm	>98 %
18 cm	≥99 % pour 0,3 µm
18 cm	≥99 % pour 0,3 µm
18 cm	≥89 % pour 0,3 µm
21 cm	>98 % pour 3,0 µm
21 cm	>98 % pour 3,0 µm
21 cm	99,1 % pour 3,0 µm
23 cm	>98 % pour 3,0 µm
23 cm	≥89 % pour 0,3 µm
23 cm	≥89 % pour 0,3 µm
23 cm	99,6 % pour 3,0 µm
23 cm	99,4 % pour 3,0 µm
25 cm	≥98 % pour 0,3 µm
23 cm	≥89 % pour 0,3 µm
23 cm	97 % pour 0,3 µm
23 cm	97 % pour 0,3 µm
25 cm	96,8 % pour 0,3 µm
30,5 cm	97,9 % pour 3,0 µm
38 cm	-
38 cm	-

Protection hydrofuge	Protection chimique	Catégorie EPI/Type de protection	Emballage	Version				
				non stérile	stérile	sans latex	traitement électrostatique	décontaminé et emballé*1
-	-	Cat. I	double, en PE	✓		✓		
**	**	Cat. III Type PB [6]	double, en PE		✓	✓		✓
-	-	Cat. I	simple, en PE	✓		✓	✓	
-	-	Cat. I	simple, en PE	✓		✓	✓	
*	*	Cat. III Type PB [6]	triple, en PE		✓	✓		✓
*	*	Cat. III Type PB [6]	triple, en PE		✓	✓		✓
**	**	Cat. III Type PB [6]	double, en PE		✓	✓		✓
-	-	Cat. I	double, en PE	✓		✓		



VÊTEMENTS À USAGE UNIQUE & EPI

Efficacité de filtration particulaire	Pression différentielle DELTA	Unité de vente	Emballage	Version				
				non stérile	stérile	sans latex	à trois couches	emballé*1
>98 % pour 0,1 µm	<4 mm H ₂ O/cm ²	1.000 (20 sachets à 50 pièces)	double, en PE	✓		✓	✓	✓
>98 % pour 0,1 µm	<4 mm H ₂ O/cm ²	1.000 (20 sachets à 50 pièces)	individuel, double, en PE	✓		✓	✓	✓
>98 % pour 0,1 µm	<4 mm H ₂ O/cm ²	1.000 (20 sachets à 50 pièces)	double, en PE	✓		✓	✓	✓
>98 % pour 0,1 µm	<4 mm H ₂ O/cm ²	1.000 (20 sachets à 50 pièces)	double, en PE	✓		✓	✓	✓
≥99 % pour 0,1 µm	5 mm H ₂ O/cm ²	500 (10 sachets à 50 pièces)	double, en PE	✓		✓	✓	✓
≥99 % pour 0,1 µm	5 mm H ₂ O/cm ²	500 (10 sachets à 50 pièces)	double, en PE	✓		✓	✓	✓
≥84 % pour 0,1 µm	≤2,5 mm H ₂ O/cm ²	200 (10 sachets à 20 pièces)	individuel, triple, en PE		✓	✓	✓	✓
>98 % pour 0,1 µm	<4 mm H ₂ O/cm ²	1.000 (20 sachets à 50 pièces)	double, en PE	✓		✓	✓	✓
>98 % pour 0,1 µm	<4 mm H ₂ O/cm ²	1.000 (20 sachets à 50 pièces)	individuel, double, en PE	✓		✓	✓	✓
99,2 % pour 0,1 µm	3,1 mm H ₂ O/cm ²	1.000 (20 sachets à 50 pièces)	double, en PE	✓		✓	✓	✓
>98 % pour 0,1 µm	<4 mm H ₂ O/cm ²	1.000 (20 sachets à 50 pièces)	double, en PE	✓		✓	✓	✓
≥84 % pour 0,1 µm	<2,5 mm H ₂ O/cm ²	500 (10 sachets à 50 pièces)	double, en PE	✓		✓	✓	✓
≥84 % pour 0,1 µm	<2,5 mm H ₂ O/cm ²	500 (10 sachets à 50 pièces)	double, en PE	✓		✓	✓	✓
99,4 % pour 0,1 µm	3,54 mm H ₂ O/cm ²	1.000 (20 sachets à 50 pièces)	double, en PE	✓		✓	✓	✓
99,6 % pour 0,1 µm	3,54 mm H ₂ O/cm ²	1.000 (20 sachets à 50 pièces)	double, en PE	✓		✓	✓	✓
≥99 % pour 0,1 µm	≤2,5 mm H ₂ O/cm ²	300 (6 sachets à 50 pièces)	double, en PE	✓		✓	✓	✓
≥84 % pour 0,1 µm	≤2,5 mm H ₂ O/cm ²	200 (10 sachets à 20 pièces)	individuel, triple, en PE		✓	✓	✓	✓
94 % pour 0,1 µm	6,8 mm H ₂ O/cm ²	600 (12 sachets à 50 pièces)	individuel, triple, en PE		✓	✓	✓	✓
94 % pour 0,1 µm	6,8 mm H ₂ O/cm ²	500 (10 sachets à 50 pièces)	individuel, triple, en PE		✓	✓	✓	✓
91,4 % pour 0,1 µm	2,5 mm H ₂ O/cm ²	200 (10 sachets à 20 pièces)	individuel, triple, en PE		✓	✓	✓	✓
98,2 % pour 0,3 µm	3,5 mm H ₂ O/cm ²	200 (10 sachets à 20 pièces)	individuel, triple, en PE		✓	✓	✓	✓
13 % pour 0,5 µm	0,1 mm H ₂ O/cm ²	150 (3 sachets à 50 pièces)	double, en PE	✓		✓		✓
13 % pour 0,5 µm	0,1 mm H ₂ O/cm ²	150 (3 sachets à 50 pièces)	double, en PE	✓		✓		✓

*1 sous conditions maîtrisées

Tableaux synoptiques

			très bon	****	
			bon	***	
			satisfaisant	**	
			suffisant	*	
Chapitre	N° art.	Désignation	respirant	Matériaux	
CORPS	2.3	40060	Blouse à usage unique, 50 g/m ² , fermeture à 5 boutons-pression	****	PP
	2.3	40061	Blouse à usage unique, 40 g/m ² , avec fermeture à glissière	****	PP
	2.3	40062	Blouse à usage unique, 40 g/m ² , fermeture à 4 boutons-pression	****	PP
	2.3	40063	Blouse à usage unique, 30 g/m ² , fermeture à 4 boutons-pression	****	PP
	2.3	40030	Blouse à usage unique Tyvek® 500 (PL30) 5 boutons-pression, 3 poches	**	PE-HD
	2.3	40031	Blouse à usage unique Tyvek® 500 (PL30NP) 5 boutons-pression, sans poches	**	PE-HD
	2.3	40032	Blouse à usage unique Tyvek® 500 (PL309) fermeture à glissière, 2 poches	**	PE-HD
	2.3	40096	Blouse à usage unique Chemsplash® longue, antistatique	**	PE / PP
	2.3	407570	Blouse à usage unique Tychem® 2000 C (TC 0290) longueur des tibias	*	PE-HD
	2.3	40100	Combinaison à usage unique, avec cagoule intégrée	****	PP
	2.3	40105	Combinaison à usage unique, PP, sans cagoule	****	PP
	2.3	40010	Combinaison à usage unique Tyvek® 500 Industry (CCF5)	**	PE-HD
	2.3	40040	Combinaison à usage unique Tyvek® 500 Xpert (CHF5)	**	PE-HD
	2.3	40041	Combinaison à usage unique Tyvek® 600 Plus (CHA5 T WH 00)	**	PE-HD
	2.3	40015	Combinaison à usage unique Tyvek® 600 Plus (CHA5 T WH 16), chaussettes	**	PE-HD
	2.3	400710	Combinaison à usage unique WeePro®, cagoule tripartite intégrée	**	PE / PP
	2.3	400840	Combinaison à usage unique Chemsplash® Pro 63, avec cagoule intégrée	**	PP + couche extérieure PE
	2.3	400841	Combinaison à usage unique Chemplash® Xtreme SMS 50 AS, cagoule intégrée	***	PP
	2.3	40042	Combinaison à usage unique Tychem® 2000 C (CHA5TYL 00), cagoule intégrée	*	PE-HD
	2.3	40040S-CE	Combinaison à usage unique Tyvek® IsoClean® (IC 193) cagoule, surbottes	**	PE-HD
	2.3	40010S	Combinaison à usage unique Kimtech™ A5, sans cagoule, avec passe-pouce	***	PP
	2.3	40013-S	Combinaison à usage unique Tyvek® IsoClean® (IC 183) sans cagoule	**	PE-HD
	2.3	40011S	Combinaison à usage unique BioClean-D™ S-BDCCT, sans cagoule intégrée	***	PP + film en PE
	2.3	40044S	Combinaison à usage unique BioClean-D™ S-BDHCT, avec cagoule intégrée	***	PP + film en PE
	2.3	400441S	Combinaison à usage unique BioClean-D™ S-BDSH, avec cagoule intégrée avec fermeture à glissière au niveau des jambes	***	PP + film en PE

CleanTough™ non-tissé en polypropylène avec un film en polyéthylène protégeant contre les agents chimiques, opts. agents chimiothérapeutiques, antistatique
 Tyvek® IsoClean® non-tissé en Tyvek® (un non-tissé à base de fils continus en PE-HD) obtenu par filage-éclair, protégeant les personnes, procédés et produits dans les environnements maîtrisés
 Tyvek® 500 non-tissé filé-lié (Tyvek®) protégeant contre les particules et éclaboussures chimiques à base aqueuse
 Tychem 2000® C non-tissé filé-lié en PE-HD enduit de polymères protégeant contre des agents chimiques anorganiques concentrés

Résistant à l'abrasion	Protection chimique	Catégorie EPI/Type de protection	Emballage	Version				
				non stérile	stérile	sans latex	traitement électrostatique	décontaminé
*	*	Cat. I	simple, en PE	✓		✓		
*	*	Cat. I	simple, en PE	✓		✓		
*	*	Cat. I	simple, en PE	✓		✓		
*	*	Cat. I	simple, en PE	✓		✓		
***	***	Cat. III Type PB [6]	simple, en PE	✓		✓		
***	***	Cat. III Type PB [6]	simple, en PE	✓		✓		
***	***	Cat. III Type PB [6]	simple, en PE	✓		✓		
**	**	Cat. I Type PB [5], Type PB [6]	simple, en PE	✓		✓		
***	****	Cat. III Type PB [3]	simple, en PE	✓		✓	✓	
*	*	Cat. I	simple, en PE	✓		✓		
*	*	Cat. I	simple, en PE	✓		✓		
***	***	Cat. III Type 5, Type 6	simple, en PE	✓		✓	✓	
***	***	Cat. III Type PB [5], Type PB [6]	simple, en PE	✓		✓	✓	
***	****	Cat. III Types PB [4, 5, 6]	simple, en PE	✓		✓	✓	
***	****	Cat. III Types PB [4, 5, 6]	simple, en PE	✓		✓	✓	
**	**	Cat. III Type PB [5], Type PB [6]	simple, en PE	✓		✓	✓	
**	**	Cat. III Type PB [5], Type PB [6]	simple, en PE	✓		✓	✓	
**	**	Cat. III Type 5, Type 6	simple, en PE	✓		✓	✓	
***	****	Cat. III Types PB [3 – 6]	simple, en PE	✓		✓	✓	
***	***	Cat. III Type 5-B, Type 6-B	double, en PE		✓	✓		✓
**	**	Cat. III Type 5, Type 6	triple, en PE		✓	✓		✓
***	***	Cat. III Type PB [5], Type PB [6]	double, en PE		✓	✓		✓
**	**	Cat. III Type 5, Type 6	double, en PE		✓	✓		
**	**	Cat. III Type 5, Type 6	double, en PE		✓	✓		
**	**	Cat. III Type 5, Type 6	double, en PE		✓	✓	✓	

n. a. = non applicable



Vêtements de protection chimique

Catégorie I et catégorie III selon Règlement (UE) 2016/425 relatif aux équipements de protection individuelle



EN 14605:2005+A1:2009

Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides – Exigences de performances relatives aux vêtements dont les éléments de liaison sont étanches aux liquides (Type 3) ou aux pulvérisations (Type 4), y compris les articles d'habillement protégeant seulement certaines parties du corps (Types PB (3) et PB (4))



EN ISO 13982-1:2004 / NF EN ISO 13982-1 Septembre 2005

Vêtements de protection à utiliser contre les particules solides – Partie 1: exigences de performance des vêtements de protection contre les produits chimiques offrant une protection au corps entier contre les particules solides transportées par l'air (vêtements de type 5)



EN 13034:2005+A1:2009 / NF EN 13034/IN1 Octobre 2009

Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides – Exigences relatives aux vêtements de protection chimique offrant une protection limitée contre les produits chimiques liquides (Équipement de type 6 et Type PB [6])

Autres normes applicables pour vêtements de protection



EN 1149-5:2018

Vêtements de protection – Propriétés électrostatiques – Partie 5: exigences de performance des matériaux et de conception

Remarque: la finition antistatique des vêtements de protection DuPont n'est efficace que dans des environnements présentant une humidité relative > 25 % et lorsque les vêtements sont correctement mis à la terre.



EN 14126:2003 / NF EN 14126 Décembre 2004

Vêtements de protection – Exigences de performances et méthodes d'essai pour les vêtements de protection contre les agents infectieux



EN 1073-2:2002

Vêtements de protection contre la contamination radioactive – Partie 2: exigences et méthodes d'essai des vêtements de protection non ventilés contre la contamination radioactive sous forme de particules

Remarque: Ne protège pas contre les radiations radioactives.



Tableaux synoptiques

ACCESSOIRES

Chapitre	N° art.	Désignation	respirant	Matériaux
2.4	40121	Veste à usage unique Tyvek® 500 (PP33), avec cagoule, fermeture à glissière	**	PE-HD
2.4	40050	Pantalon à usage unique Tyvek® 500 (PT31), sans poches	**	PE-HD
2.4	40052	Pantalon à usage unique PP, 50 g/m², sans poches	**	PP
2.4	40053	Pantalon à usage unique PP, 40 g/m², antistatique, sans poches	****	PP
2.4	40750	Tablier à usage unique Tyvek® 500 (PA30), 108 cm long	**	PE-HD
2.4	40751	Tablier à usage unique BioClean-C™ BCDA, en CleanTough™, 164 – 176 cm long	**	PP + film en PE
2.4	40754	Garde-manche à usage unique Tychem® 2000 C (PS3200)	*	PE-HD + film en polymère
2.4	40720	Garde-manche à usage unique Tyvek® 500 (PS32LA)	**	PE-HD
2.4	40742	Garde-manche à usage unique PES / PP, antistatique	**	PP + couche extérieure PE
2.4	40750-S	Tablier à usage unique Tyvek® 500 (PA30), liens à nouer (nuque, dos)	**	PE-HD
2.4	407585	Tablier à manches à usage unique BioClean-C™ S-BCAS, en CleanTough™	**	PP + film en PE
2.4	407587	Tablier à manches à usage unique BioClean-C™ BCAS, en CleanTough™	**	PP + film en PE
2.4	4072230	Garde-manche à usage unique Tyvek® IsoClean® (501 B Option MS), élastiques	**	PE-HD
2.4	407584	Garde-manche à usage unique BioClean-C™ S-BCSC, en CleanTough™ (40 cm)	**	PP + film en PE
2.4	40760S	Garde-manche à usage unique BioClean-D™ S-BDSC-L, en CleanTough™ (50 cm)	***	PP + film en PE
2.4	40770S	Garde-manche à usage unique Kimtech™ A5, SMS en PP	***	PP

CleanTough™ non-tissé en polypropylène avec un film en polyéthylène protégeant contre les agents chimiques, opts. agents chimiothérapeutiques, antistatique
 Tyvek® IsoClean® non-tissé en Tyvek® (un non-tissé à base de fils continus en PE-HD) obtenu par filage-éclair, protégeant les personnes, procédés et produits dans les environnements maîtrisés
 Tyvek® 500 non-tissé filé-lié (Tyvek®) protégeant contre les particules et éclaboussures chimiques à base aqueuse
 Tychem 2000® C non-tissé filé-lié en PE-HD enduit de polymères protégeant contre des agents chimiques anorganiques concentrés

PIED

Chapitre	N° art.	Désignation	respirant	Matériaux
2.5	40300	Surchaussures, en CPE, version allant jusqu'aux chevilles	**	CPE
2.5	40350	Surchaussures, en PP, version allant jusqu'aux chevilles	**	PP/PE
2.5	40351	Surchaussures, en PP, version allant jusqu'aux chevilles	****	PP
2.5	40362	Surchaussures, en PP, avec revêtement en PE, semelles épaisse en PVC structuré	**	PP + film en PE / PVC
2.5	40381	Surchaussures, en PP, avec semelles en CPE	**	PP/CPE
2.5	40385	Surchaussures en PP, avec bande conductrice, version longue 44 cm	****	PP
2.5	40386	Surchaussures en PP, avec bande conductrice, version courte 39 cm	****	PP
2.5	40387	Surchaussures en non-tissé, élastiquées aux chevilles (41 cm)	****	PP
2.5	40390	Surchaussures en CPE extra-fort, élastiquées aux chevilles	**	CPE
2.5	40399	Surchaussures en CPE extra-fort, légèrement adhésives, élastiquées aux chevilles	**	CPE
2.5	40320	Surbottes Tyvek® 500 (POB0), hautes, lacets	**	PE-HD
2.5	40323	Surbottes Tyvek® 500 (POBA), hautes, semelles antidérapantes, lacets	**	PE-HD
2.5	403250	Surbottes BioClean-D™ BDOB, en CleanTough™, hautes, semelles antidérapantes	***	PP + film en PE
2.5	40376	Surbottes 3M™ 450OVER, semelles en PVC antidérapantes	**	PP + couche extérieure PE
2.5	40395	Surbottes à usage unique, en CPE extra-fort, hautes (40 cm)	**	CPE
2.5	40322S	Surbottes BioClean™ S-BDOB, en CleanTough™, hautes, antidérapantes	***	PP + film en PE
2.5	40323-S	Surbottes Tyvek® IsoClean® (458 B Opt. MS), liens élastiqués, lacets, antidérapantes	**	PE-HD / Vinyle
2.5	4032400S	Surbottes Kimtech™ A5, ouverture élastiquée, lacets, semelles vinyle	***	Polyoléfine / Vinyle

Résistant à l'abrasion	Protection chimique	Catégorie EPI/Type de protection	Emballage	Version				
				non stérile	stérile	sans latex	traitement électrostatique	décontaminé et emballé*1
***	***	Cat. III Type PB [6]	simple, en PE	✓		✓		
***	***	Cat. III Type PB [6]	simple, en PE	✓		✓		
***	***	Cat. I	simple, en PE	✓		✓		
*	*	Cat. I	simple, en PE	✓		✓		
***	***	Cat. III Type PB [6]	simple, en PE	✓		✓	✓	
**	***	Cat. III Type PB [6]	simple, en PE	✓		✓		
***	****	Cat. III Type PB [3]	simple, en PE	✓		✓		
***	***	Cat. III Type PB [6]	simple, en PE	✓		✓	✓	
**	**	Cat. I	simple, en PE	✓		✓	✓	
***	***	Cat. III Type PB [6]	double, en PE		✓	✓		
**	***	Cat. III Type PB [6]	double, en PE		✓	✓		
**	***	Cat. III Type PB [6]	double, en PE	✓		✓		
***	***	Cat. III Type PB [6]	double, en PE		✓	✓		✓
**	***	Cat. III Type PB [6]	double, en PE		✓	✓		
**	**	Cat. III Type PB [6]	double, en PE		✓	✓		
**	**	Cat. I	double, en PE		✓	✓		✓



VÊTEMENTS À USAGE UNIQUE & EPI

Résistant à l'abrasion	Protection chimique	Catégorie EPI/Type de protection	Emballage	Version				
				non stérile	stérile	sans latex	traitement électrostatique	décontaminé
**	*	Cat. I	simple, en PE	✓		✓		
**	*	Cat. III Type PB [5], Type PB [6]	simple, en PE	✓		✓		
*	*	Cat. I	simple, en PE	✓		✓		
**	*	Cat. III Type PB [5], Type PB [6]	simple, en PE	✓		✓		
**	*	Cat. I	simple, en PE	✓		✓		
*	*	Cat. I	simple, en PE	✓		✓		
*	*	Cat. I	simple, en PE	✓		✓		
**	*	Cat. I	simple, en PE	✓		✓		
**	*	Cat. I	simple, en PE	✓		✓		
***	***	Cat. III Type PB [6]	simple, en PE	✓		✓	✓	
***	***	Cat. III Type PB [6]	simple, en PE	✓		✓	✓	
**	**	Cat. III Type PB [6]	double, en PE	✓		✓	✓	
***	**	n. a.	simple, en PE	✓		✓	✓	
***	*	Cat. I	simple, en PE	✓		✓		
**	**	Cat. III Type PB [6]	triple, en PE		✓	✓	✓	✓
***	***	Cat. III Type PB [6]	double, en PE		✓	✓		✓
**	**	Cat. I	triple, en PE		✓	✓		✓

n. a. = non applicable

Recommandation produit suivant le référentiel des classes de salle propre

2.8

Recommandations (*)

Classification de la propreté particulière de l'air pour salles propres et environnements maîtrisés apparentés EN ISO 14644-1

	N° art.	Désignation	Classification de la propreté particulière de l'air pour salles propres et environnements maîtrisés apparentés EN ISO 14644-1						
			3	4	5	6	7	8	9
TÊTE / VISAGE	40500	Coiffure à usage unique (type charlotte)					■	■	■
	40500201	Coiffure à usage unique (type cintré) Tyvek® IsoClean® (IC729SWHMS)							
	4055001	Coiffe cagoule avec couvre-épaules (IC668B Option MS)					■	■	■
	4053100	Cagoule à usage unique MediCap AstroEco (type coiffe astronaute)					■	■	■
	40450	Cache-barbe à usage unique					■	■	■
	41600-bulk	Masque bucco-nasal (18 cm), à nouer – empilé				■	■	■	
	41610	Masque bucco-nasal (18 cm), avec tirants auriculaires				■	■	■	
	41610-bulk	Masque bucco-nasal (18 cm), avec tirants auriculaires – empilé				■	■	■	
	41630	Masque bucco-nasal (18 cm), avec boucles élastiques pour la tête – empilé				■	■	■	
	43410	Masque bucco-nasal Kimtech™ M3 (18 cm), avec tirants auriculaires			■	■	■	■	
	43420	Masque bucco-nasal Kimtech™ M3 (18 cm), à nouer			■	■	■	■	
	42600-bulk	Masque bucco-nasal (21 cm), à nouer – empilé				■	■	■	
	42610	Masque bucco-nasal (21 cm), avec tirants auriculaires				■	■	■	
	42310	Masque bucco-nasal (21 cm), avec tirants auriculaires – empilé				■	■	■	
	42630-23	Masque bucco-nasal (23 cm), avec boucles élastiques pour la tête – empilé				■	■	■	
	43415	Masque bucco-nasal Kimtech™ M3 (23 cm), avec tirants auriculaires			■	■	■	■	
	43425	Masque bucco-nasal Kimtech™ M3 (23 cm), à nouer			■	■	■	■	
	45420	Masque bucco-nasal M-PMEC143 (23 cm), avec tirants auriculaires – empilé			■	■	■	■	
	45425	Masque bucco-nasal M-PMEC143-25 (23 cm), tirants auriculaires rétrécis – empilé			■	■	■	■	
	43910	Masque bucco-nasal „bec de canard“ Kimtech™ M3, tirants élastiques pour la tête			■	■	■	■	
	43520	Voile facial Kimtech™ M7, avec boutons-pression – empilé				■	■	■	
	43530	Voile facial Kimtech™ M7, avec tirant tricoté élastique – empilé				■	■	■	
	4055002S	Cagoule de protection intégrale Kimtech™ A5, stérile							
	4055202S	Cagoule de protection intégrale Kimtech™ A5, stérile, masque bucco-nasal intégré							
	40520-S	Cagoule de protection intégrale à usage unique Tyvek® IsoClean®, stérile							
	44810	Masque bucco-nasal Kimtech™ M3 (18 cm), avec tirants auriculaires, stérile							
	44830	Masque bucco-nasal Kimtech™ M3 (23 cm), à nouer, stérile							
	43723	Masque bucco-nasal Isofield Exa 230, tirants auriculaires, clip d'attache vert, stérile							
	43724	Masque bucco-nasal Isofield Tera 230, avec attaches à nouer, stérile							
	44910	Masque bucco-nasal „bec de canard“ Kimtech™ M3, bavette courte, boucles, stérile							
	44911	Masque bucco-nasal „bec de canard“ BDBS-G, bavette longue, boucles, stérile							



N°s art. 43910/44910



N° art. 40500



N° art. 40450

Recommandation produit suivant le référentiel des classes de salle propre

Recommandations (*)

Classification de la propreté particulière de l'air pour salles propres et environnements maîtrisés apparentés EN ISO 14644-1

CORPS	N° art.	Désignation	Classification de la propreté particulière de l'air pour salles propres et environnements maîtrisés apparentés EN ISO 14644-1							
			3	4	5	6	7	8	9	
	40060	Blouse à usage unique, 50 g/m ² , fermeture à 5 boutons-pression								■
	40061	Blouse à usage unique, 40 g/m ² , avec fermeture à glissière								■
	40062	Blouse à usage unique, 40 g/m ² , fermeture à 4 boutons-pression								■
	40063	Blouse à usage unique, 30 g/m ² , fermeture à 4 boutons-pression								■
	40030	Blouse à usage unique Tyvek® 500 (PL30) 5 boutons-pression, 3 poches						■	■	■
	40031	Blouse à usage unique Tyvek® 500 (PL30NP) 5 boutons-pression, sans poches						■	■	■
	40032	Blouse à usage unique Tyvek® 500 (PL309) fermeture à glissière, 2 poches						■	■	■
	40096	Blouse à usage unique Chemsplash® longue, fermeture à glissière, antistatique							■	■
	407570	Blouse à usage unique Tychem® 2000 C (TC 0290) longueur des tibias						■	■	
	40100	Combinaison à usage unique, PP, avec cagoule intégrée							■	■
	40105	Combinaison à usage unique, PP, sans cagoule							■	■
	40010	Combinaison à usage unique Tyvek® 500 Industry (CCF5)						■	■	■
	40040	Combinaison à usage unique Tyvek® 500 Xpert (CHF5)						■	■	■
	40041	Combinaison à usage unique Tyvek® 600 Plus (CHA5 T WH 00)				■	■	■	■	■
	40015	Combinaison à usage unique Tyvek® 600 Plus (CHA5 T WH 16), chaussettes				■	■	■	■	■
	400710	Combinaison à usage unique WeePro®, cagoule tripartite intégrée						■	■	■
	400840	Combinaison à usage unique Chemsplash® Pro 63, (PP/PE), avec cagoule intégrée						■	■	■
	400841	Combinaison à usage unique Chemplash® Xtreme SMS 50 AS, cagoule intégrée							■	■
	40042	Combinaison à usage unique Tychem® 2000 C (CHA5TYL 00), cagoule intégrée						■	■	
	400105	Combinaison à usage unique Kimtech™ A5, (PP), stérile								
	40013-S	Combinaison à usage unique Tyvek® IsoClean® (IC 183), stérile								
	400405-CE	Combinaison à usage unique Tyvek® IsoClean® (IC 193), cagoule, surbottes, stérile								
	400115	Combinaison à usage unique BioClean-D™ S-BDCCT, sans cagoule intégrée, stérile								
	400445	Combinaison à usage unique BioClean-D™ S-BDHCT, cagoule intégrée, stérile								
	400441S	Combinaison à usage unique BioClean-D™ S-BDSH, avec cagoule intégrée avec fermeture à glissière au niveau des jambes								

CleanTough™ non-tissé en polypropylène avec un film en polyéthylène protégeant contre les agents chimiques, opts. agents chimiothérapeutiques, antistatique
 Tyvek® IsoClean® non-tissé en Tyvek® (un non-tissé à base de fils continus en PE-HD) obtenu par filage-éclair, protégeant les personnes, procédés et produits dans les environnements maîtrisés
 Tyvek® 500 non-tissé filé-lié (Tyvek®) protégeant contre les particules et éclaboussures chimiques à base aqueuse
 Tychem 2000® C non-tissé filé-lié en PE-HD enduit de polymères protégeant contre des agents chimiques anorganiques concentrés



Combinaison à usage unique en Tyvek® 500 Industry, N° art. 40010



Blouse à usage unique en Tyvek® 500, boutons-pression à l'avant, N° art. 40030



Vêtements à usage unique stériles en Kimtech™ A5, dont N° art. 400105

Recommandation produit suivant le référentiel des classes de salle propre

Recommandations (*)

Classification de la propreté particulière de l'air pour salles propres et environnements maîtrisés apparentés EN ISO 14644-1

		3	4	5	6	7	8	9
ACCESSOIRES	N° art.	Désignation						
	40121	Veste à usage unique Tyvek® 500 (PP33), cagoule cousue, fermeture à glissière						
	40050	Pantalon à usage unique Tyvek® 500 (PT31), sans poches						
	40052	Pantalon à usage unique PP, 50 g/m², sans poches						
	40053	Pantalon à usage unique PP, 40 g/m², antistatique, sans poches						
	40750	Tablier à usage unique Tyvek® 500 (PA30), 108 cm long						
	40751	Tablier à usage unique BioClean-C™ BCDA, en CleanTough™						
	40754	Garde-manche à usage unique Tychem® 2000 C (PS3200)						
	40720	Garde-manche à usage unique Tyvek® 500 (PS32LA)						
	40742	Garde-manche à usage unique PES / PP, antistatique						
	40750-S	Tablier à usage unique Tyvek® 500 (PA30), liens à nouer (nuque, dos), stérile						
	407585	Tablier à manches à usage unique BioClean-C™ S-BCAS, en CleanTough™, stérile						
	407587	Tablier à manches à usage unique BioClean-C™ BCAS, en CleanTough™						
	4072230	Garde-manche à usage unique Tyvek® IsoClean® (501 B Option MS), stérile						
	407584	Garde-manche à usage unique BioClean-C™ S-BCSC, en CleanTough™, stérile						
	407605	Garde-manche à usage unique BioClean-D™ S-BDSC-L, en CleanTough™, stérile						
407705	Garde-manche à usage unique Kimtech™ A5, SMS en PP							
PIED	40300	Surchaussures, en CPE, version allant jusqu'aux chevilles						
	40350	Surchaussures, en PP, version allant jusqu'aux chevilles						
	40351	Surchaussures, en PP, version allant jusqu'aux chevilles						
	40362	Surchaussures, en PP, avec revêtement en PE, semelles épaisse en PVC structuré						
	40381	Surchaussures, en PP, avec semelles en CPE						
	40385	Surchaussures en PP, avec bande conductrice, version longue 44 cm						
	40386	Surchaussures en PP, avec bande conductrice, version courte 39 cm						
	40387	Surchaussures en non-tissé, élastiquées aux chevilles (41 cm)						
	40390	Surchaussures en CPE extra-fort, élastiquées aux chevilles						
	40399	Surchaussures en CPE extra-fort, légèrement adhésives, élastiquées aux chevilles						
	40320	Surbottes Tyvek® 500 (POB0), hautes						
	40323	Surbottes Tyvek® 500 (POBA), hautes, semelles antidérapantes						
	403250	Surbottes BioClean-D™ BDOB, en CleanTough™, hautes, semelles antidérapantes						
	40376	Surbottes 3M™ 450OVER, semelles en PVC antidérapantes						
	40395	Surbottes à usage unique, en CPE extra-fort, hautes (40 cm)						
	403225	Surbottes BioClean™ S-BDOB, en CleanTough™, hautes, stériles, antistatiques						
	40323-S	Surbottes Tyvek® IsoClean® (458 B Opt. MS), liens élastiqués, antidérapantes, stériles						
	40324005	Surbottes Kimtech™ A5, ouverture élastiquée, lacets, semelles vinyle, stériles						

CleanTough™ non-tissé en polypropylène avec un film en polyéthylène protégeant contre les agents chimiques, opts. agents chimiothérapeutiques, antistatique
 Tyvek® IsoClean® non-tissé en Tyvek® (un non-tissé à base de fils continus en PE-HD) obtenu par filage-éclair, protégeant les personnes, procédés et produits dans les environnements maîtrisés
 Tyvek® 500 non-tissé filé-lié (Tyvek®) protégeant contre les particules et éclaboussures chimiques à base aqueuse
 Tychem 2000® C non-tissé filé-lié en PE-HD enduit de polymères protégeant contre des agents chimiques anorganiques concentrés

