

weita



NETTOYAGE EN SALLE BLANCHE

SOMMAIRE

INTRODUCTION

**CHARIOT MULTI-USAGES
POUR SALLE BLANCHE**

LINGETTES POUR SALLE BLANCHE

VETEMENTS POUR SALLE BLANCHE



Guide de sélection de vêtements pour environnements contrôlés

Pour toutes les tâches effectuées dans des environnements contrôlés, un large choix de produits s'offre aux prescripteurs. Il peut être difficile de déterminer quelle option convient à un environnement donné. DuPont facilite ce processus en offrant une gamme complète de produits et diverses informations pour aider les prescripteurs à choisir les bons produits. Pour optimiser vos produits pour salle blanche, il est indispensable de bien comprendre leur usage. Afin de vous présenter simplement nos produits et leur usage prévu, nous avons mis au point le petit guide ci-dessous.

Tableau 1 **Caractéristiques techniques des matériaux**

Matériau	Version stérile disponible	Barrière aux particules	Barrière aux liquides non dangereux	Confort	Durabilité	Dissipation statique †	Relavage partiel et propreté	Résistance
Polyoléfine DuPont Tyvek IsoClean filée éclair, traitée-lavée et stérile	Oui, code d'option CS, MS ou DS.	●	◐	◐	●	◐	●	Équilibre idéal entre protection, durabilité et propreté.
Polyoléfine DuPont Tyvek IsoClean filée éclair, stérile	Oui, code d'option OS.	●	◐	◐	●	●	◐	
Polyoléfine DuPont Tyvek IsoClean filée éclair, vrac	Non, code d'option 00 ou OB.	●	◐	◐	●	●	◐	

Tableau 2 **Guide de sélection de vêtements et accessoires pour salle blanche**

Environnements/risques	DuPont Tyvek® IsoClean®			Remarques
	Traité-lavé et stérile (CS, MS et DS)	Stérile (OS)	Non stérile, vrac (00 et OB)	
Environnements Environnements contrôlés BPF A et B, ISO 4/5, CLASSE 10/100 *	●	◐	◐	Les vêtements stériles Tyvek IsoClean offrent un excellent niveau de garantie de propreté, de protection et de stérilité.
Environnements contrôlés BPF C et D, ISO 7/9, CLASSE 10 000/1100 000 *	◐	◐	●	Tyvek possède des propriétés intrinsèques de protection particulaire et de durabilité, et résiste au peluchage. Prévoir un traitement-lavage et des coutures scellées pour les environnements plus critiques.
Substances dangereuses Particules sèches non dangereuses.	●	●	●	Tyvek fait intrinsèquement barrière aux petites particules. Les vêtements aux coutures scellées protègent mieux que les vêtements aux coutures surjetées.
Poudres dangereuses. Observation: les vêtements DuPont pour environnements contrôlés ne doivent pas être utilisés dans des environnements potentiellement explosifs ou inflammables.	●	●	●	Prévoir des vêtements aux coutures scellées en présence de poudres dangereuses.
Éclaboussures liquides dangereuses Exemples: solvants organiques, substances caustiques.	◐	◐	◐	Consulter la gamme de produits Tychem® pour la protection contre les substances chimiques à l'état vapeur ou liquide.
Arc électrique, risque d'incendie industriel, soudure.	◐	◐	◐	Consulter la gamme de vêtements résistants aux flammes Nomex. Les vêtements pour environnements contrôlés ne conviennent pas aux activités de lutte contre l'incendie et ne protègent pas contre les liquides chauds, la vapeur, les métaux en fusion, les opérations de soudure, les arcs électriques et le rayonnement thermique.

† Électricité statique. Les caractéristiques antistatiques peuvent être réduites pour les produits stériles. Les propriétés de protection peuvent s'amenuiser à l'usage.

* Les vêtements Tyvek® IsoClean® (code d'option CS, DS ou MS) ne conviennent généralement pas à un usage en BPF A-D, classe ISO 5-8. Cependant, un usage dans un environnement de classe ISO 4 ou 9 peut être envisagé, selon les nécessités d'une application particulière. Dans tous les cas, le choix du vêtement dépend de l'évaluation de différentes caractéristiques, parmi lesquelles la conception et le traitement du vêtement, ainsi que des nécessités des applications spécifiques. Les vêtements traités-lavés et aux coutures scellées possèdent le plus haut niveau de contrôle de la contamination et doivent être utilisés dans les applications les plus critiques. Des vêtements stériles sont disponibles, au besoin. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de décontaminer le vêtement à porter pour chaque application.

Comparaison au sein du portefeuille de produits DuPont: ● Optimum ◐ Bon ◐ Non recommandé

INTRODUCTION

Classifications des salles blanches

Ces quelques dernières années, les systèmes de classification ont peu à peu cédé le pas aux systèmes de classification ISO, notamment ISO 14644-1 (voir tableau 3). Cependant, de nombreuses entreprises demeurent fidèles au système traditionnel de classification de la norme fédérale américaine 209-e, proposant les classes 100, 10 000 et 100 000. En Europe, les BPF (Bonnes Pratiques de fabrication) ont recours à un autre système de catégories, de A à D (voir tableau 4).

Les directives BPF européennes sont plus strictes que d'autres: elles imposent que les salles blanches respectent une limite définie quant au nombre de particules en activité (pendant le procédé de fabrication) et au repos (hors procédé de fabrication, mais l'unité de traitement d'air étant en service). De nombreuses multinationales optent désormais pour ce système de classification. Tous ces systèmes peuvent être employés.

Tableau 3 **Classes de propreté de l'air ISO 14644-1 pour les salles blanches et les zones propres**

ISO Numéro de classification	0.1 µm	0.2µm	0.3µm	0.5µm	1.0 µm	5.0 µm	SI	Ancienne norme fédérale américaine FED-STD-209E
ISO Classe 1	10	2						
ISO Classe 2	100	24	10	4	8			
ISO Classe 3	1000	237	102	35	83		M1.5	1
ISO Classe 4	10000	2370	1020	352	832	29	M2.S	10
ISO Classe 5	100000	23700	10200	3520	8320	293	M3.S	100
ISO Classe 6	1000000	237000	102000	35200	83200	2930	M4.S	1000
ISO Classe 7				352000	832000	29300	M5.S	10000
ISO Classe 8				3520000	8320000	293000	M6.S	100000
ISO Classe 9				35200000	83200000	2930000		

Source: ISO 14644-1

Tableau 4 **Catégories BPF – classification UE**

Classe	Particules maximales/m ³			
	Au repos 0.5 µm	Au repos 5µm	En activité 0.5µm	En activité 5µm
Class A	3.520	20	3.520	20
Class B	3.520	29	352.000	2.930
Class C	352.000	2.930	3.500.000	29.300
Class D	352.000	29.000	Indéfini	Indéfini

Source: BPF UE, Annexe I - Limites recommandées pour la contamination aux particules.

CHARIOTS DE NETTOYAGE DE SALLE BLANCHE



Clino CR4 EM-CR / Clino CR4 EM-GMP

domaines ultra sensibles sans besoin de stérilité

- Méthode de nettoyage: EasyMop CR avec boîte de système ergonomique optimisée
- Rendement et sécurité de processus élevés dans une procédure en une seule
- Préparation par avance des tissus dans la PlusBox (seaux de 6 litres avec couvercle et étape) pour le nettoyage des surfaces
- Fabriqué en acier inoxydable pour salles blanches, tous les composants sont autoclavables
- Configurable individuellement en raison du système Clino avec une construction de modules
- MopDrop – le dispositif de largage sans contact – inclus
- ClinoLink: un système de connexion qualifié pour les salles blanches pour une fixation individuelle des accessoires

NO D'ART.	DÉSIGNATION	PRIX / PIÈCE
PP3540600	Clino CR4 EM-CR, 61 × 63 × 102 cm, ISO Classe 7/8 ou C/D	1749.70
PP3540500	Clino CR4 EM-GMP, 61 × 63 × 102 cm, ISO Classe 3-8 ou A/B/C/D	3335.80
PP35000191	Mop Drop System	59.90



Manche télescopique en aluminium

Autoclavable. Manche télescopique en aluminium 1,0 à 1,8 m avec culbuteur, blanc, fourreau et enclenchement rapide pour ClinoConnect et ClinoConnect Lock.

NO D'ART.	DÉSIGNATION	PRIX / PIÈCE
PP3516051	Manche télescopique en aluminium	48.90



Support mop Clino Connect Lock

Autoclavable. Avec système MopDrop (sans contact). Système de changement rapide ClinoConnect.

NO D'ART.	DÉSIGNATION	PRIX / PIÈCE
PP2009461	Support mop en acier affiné inverse	91.10

CHARIOTS DE NETTOYAGE DE SALLE BLANCHE



MicroSicuro CR/A

- Enlève 99,9% des particules en une seule étape
- Désinfection fiable des zones GMP avec humidification valide
- Performances maximale par mètre carré grâce à la combinaison innovante de matériaux, idéal pour éliminer les résidus de désinfectants
- Autoclavable jusqu'à 50 cycles de traitement, durable contre des désinfectants et contre les rayonnements gamma
- Grâce à l'effet capillaire maximum, il convient parfaitement à toutes les méthodes de nettoyage PPS

NO D'ART.	DÉSIGNATION	UV	PRIX / PACK
PP2700268	MicroSicuro CR/A, 40 cm, réutilisable	10 pièces	227.-



King CR chiffon mop

- Mop à usage unique peu coûteux
- Stérile, double emballage, disponible sur demande
- Idéal pour les zones cytostatiques
- Rendement élevé de travail en soutien
- Traitement de très haute qualité compatible avec les salles blanches

Type de sol: Tous les sols de salles propres et pharmaceutiques

Matériau: 100% polyester

Équipement de balai à franges: Avec sac polyester

NO D'ART.	DÉSIGNATION	UV	PRIX / UV
PP3500055	King CR chiffon mop, 40 cm, 50 g, jetable	100 pièces	830.-



King CR chiffon mop S

- Excellente performance de nettoyage grâce à la microfibre 100% polyester
- Structure spéciale pour une absorption optimale des particules
- Traitement de très haute qualité compatible avec les salles blanches
- Rendement élevé
- Idéal pour les murs et le nettoyage de plafonds, stérilisable

Type de sol: Tous les sols de salles propres et pharmaceutiques

Matériau: 100% polyester avec une structure spéciale

Équipement de balai à franges: Avec sac polyester

NO D'ART.	DÉSIGNATION	UV	PRIX / UV
PP3500066	King CR Tuchmop S, 40 cm, 50 g avec une structure spéciale, jetable	100 pièces	990.-

LINGETTES DE SALLE BLANCHE



LINGETTES JETABLES

Clino® One Way Profi

Chiffon à usage unique pour salles blanches

- Haute capacité d'absorption
- Faible remou de poussière
- Lavés et emballés en salle blanche de classe 10

Surfaces: Toutes surfaces lisses

Matériau de tissage: 100% polyester, excellente durabilité par moule double de la production tricotés avec bords chaud coupées

Dimensions: 30 × 30 cm

Poids de tissus: 9g



NO D'ART.	DÉSIGNATION	UV	PRIX / PACK
PP3600086	Clino® One Way Profi	pack à 150 pièces	121.75

Clino® One Way Premium

Chiffon à usage unique pour salles blanches

- Haute densité tricoté
- Faible remou de poussière
- Lavés et emballés en salle blanche de classe 10

Surfaces: Toutes surfaces lisses

Matériau de tissage: 100% microfibre, moule de production tricoté avec bords scellés par ultrasons

Dimensions: 30 × 30 cm

Poids du tissu: 19,5g



NO D'ART.	DÉSIGNATION	UV	PRIX / PACK
PP3600094	Clino® One Way Premium	pack à 150 pièces	171.-

Clino® One Way

Chiffon à usage unique pour salles blanches

- Fort pouvoir absorbant
- Très durable
- Faible libération de particules et de fibres

Surfaces: Toutes les surfaces lisses dans l'industrie des semi conducteurs et pharmaceutiques

Matériau du tissage: Non tissé, Cellulose/Polyester

Dimensions: 23 × 23 cm

Poids du tissu: 3g



NO D'ART.	DÉSIGNATION	UV	PRIX / PACK
PP3600070	Clino® One Way	pack à 300 pièces	62.90

LINGETTES POUR SALLE BLANCHE

LINGETTES REUTILISABLES

Clino® Carbon

Chiffon antistatique

- Tissu réutilisable
- Antistatique
- Autoclavable
- Faible remou de poussière

Surfaces: Pour tous les sols lisses et imperméables

Matériau de tissage: Polyester/Carbone, avec surjet



NO D'ART.	DÉSIGNATION	UV	PRIX / PACK
PP3600095	Clino® Carbon, 26 × 26 cm, 10g	pack à 5 pièces	30.50
PP3600098	Clino® Carbon, 35 × 34 cm, 16g	pack à 5 pièces	37.50

Clino® chiffon pour vitres

La microfibre ultra fine permet de nettoyer les surfaces lisses sans laisser de traces

- Les surfaces en verre et miroir; Surfaces de dispositifs électroniques; écrans
- Surfaces lisses et polies, comme la céramique, l'acier inoxydable.
- Résultat sans traces sur les surfaces à haute brillance

Matériau de tissage: Polyester/polyamide (80:20)

Poids du tissu: 48 g

Dimension du tissu: 40 × 38 cm



NO D'ART.	DÉSIGNATION	UV	PRIX / PACK
PP2650002	Clino® Glastuch, bleu	pack à 10 pièces	56.-
PP2650004	Clino® Glastuch, vert	pack à 10 pièces	56.-

LINGETTES SPECIALES

SpillEx CE, non stérile



NO D'ART.	DÉSIGNATION	UV	PRIX / PACK
VP150740	SpillEx CE, non stérile	pack à 10 pièces	CHF 31.50

SpillEx CE, stérile



NO D'ART.	DÉSIGNATION	UV	PRIX / PIÈCE
VP150741	SpillEx CE, stérile	1 pièce	CHF 10.50

VÊTEMENTS POUR SALLE BLANCHE CLASSE ISO 4/5–9



Combinaison sans capuche DuPont™ Tyvek® IsoClean Modèle IC 105 S WH CS

Les combinaisons pour salles blanches offrent une barrière contre les particules, micro-organisme et éclaboussures pas dangereux à la base d'eau. Tyvek® IsoClean® est respirant et en même temps sans peluches. Fabricé aux conditions de salle blanche et stérilisé aux rayons gamma. L'ajustement optimal est garanti grâce aux bandes élastiques autour du visage, aux poignets et aux chevilles. Les passe-pouces empêchent les manches de remonter. Les couvre-chaussures avec enduite d'un revêtement antidérapant sont intégrées.

Remarque: Ce vêtement n'est pas certifié CE en tant que vêtement de protection chimique.

NO D'ART.	DÉSIGNATION	UV	PRIX / PIÈCE
752701	DuPont Tyvek IsoClean Combinaison avec capuche, blanc, M	25 pièces	CHF 20.40
752751	DuPont Tyvek IsoClean Combinaison avec capuche, blanc, L	25 pièces	CHF 20.40
752801	DuPont Tyvek IsoClean Combinaison avec capuche, blanc, XL	25 pièces	CHF 20.40
752851	DuPont Tyvek IsoClean Combinaison avec capuche, blanc, XXL	25 pièces	CHF 20.40
752901	DuPont Tyvek IsoClean Combinaison avec capuche, blanc, XXXL	25 pièces	CHF 20.40

VÊTEMENTS POUR SALLE BLANCHE CLASSE ISO 4/5–9



Masque DuPont™ Sierra™ Modèle ML 7360, option OS

- traité-lavé sous conditions de salle blanche
- stérilisé
- extérieur plissé en viscose
- liens en Tyvek® scellés
- barrette nasale en métal
- stérilisé gamma

NO D'ART.	DÉSIGNATION	UV	PRIX / PIÈCE
755901	Masque DuPont Sierra, blanc	250 pièces	CHF 2.–

Couvre-bottes DuPont™ Tyvek® IsoClean® Modèle IC 458 B, option MS



- traité-lavé sous conditions de salle blanche et stérilisé gamma
- emballé selon un système validé à double barrière (double emballage)
- coutures intérieures scellées
- élastiques entunnelés aux mollets et aux chevilles
- liens aux chevilles
- semelles antidérapantes robustes Gripper™

NO D'ART.	DÉSIGNATION	UV	PRIX / PIÈCE
756231	DuPont Tyvek IsoClean Couvre-bottes, blanc, S	100 pièces	CHF 3.30
756241	DuPont Tyvek IsoClean Couvre-bottes, blanc, M	100 pièces	CHF 3.30
756251	DuPont Tyvek IsoClean Couvre-bottes, blanc, L	100 pièces	CHF 3.30
756261	DuPont Tyvek IsoClean Couvre-bottes, blanc, XL	100 pièces	CHF 3.30

UVEX ultrasonic CR (autoclavable)



- Protection professionnelle au travail et contre les produits dans l'industrie médicale et pharmaceutique
- Premier masque de protection autoclavable avec effet antibuée
- Protection stérile des yeux dans toutes situations
- Autoclavable min. 10 ×, 121°C, 20 minutes
- Fonctionnalité maximale, port très confortable, design innovant
- Masque pleine vue extrêmement léger à technologie Duo Component et bandeau en silicone ajustable
- Excellente ventilation: une ventilation indirecte garantit une atmosphère agréable et sans irritants
- Changement rapide de l'écran
- Composants souples et flexibles
- Large champ de vision panoramique
- Exempt de matériaux allergènes et toxiques

NO D'ART.	DÉSIGNATION	UV	PRIX / PIÈCE
UV9302.500	UVEX ultrasonic CR (autoclavable)	4 pièces	CHF 20.50

VÊTEMENTS POUR SALLE BLANCHE

Dermatril® LR 742



- très bonne sensibilité tactile
- port extrêmement confortable
- transpiration réduite grâce au nitrile spécial
- meilleure préhension grâce aux bouts de doigt texturés
- bonne résistance aux produits chimiques
- sans latex naturel
- AQL < 0,65
- résistant à une multitude de substances cytostatiques
- surface du gant exempte de silicone (insensibilité aux vernis, méthode de test de l'industrie automobile)
- résistant aux virus selon ASTM F1671:2007
- convient pour les salles blanches de la classe ISO 5 selon l'EN ISO 14644-1
- a été examiné par analyse d'ions d'après la méthode IEST-RP-CC005.2
- répond aux classes GMP A et B
- Ce gant remplit les exigences de l'EN 455
- Le gant est un dispositif médical au regard de la directive 93/42/CEE

NO D'ART.	DÉSIGNATION	UV	PRIX / PACK
500742-07	Dermatril LR 742, taille 7	pack à 50 pièces	CHF 42.40
500742-08	Dermatril LR 742, taille 8	pack à 50 pièces	CHF 42.40
500742-09	Dermatril LR 742, taille 9	pack à 50 pièces	CHF 42.40
500742-10	Dermatril LR 742, taille 10	pack à 50 pièces	CHF 42.40

