

## ► Gants & Doigtiers







## Chapitre 3

<b>3.1</b>	<b>Informations utiles au sujet des gants et doigts</b>	48 – 49
<b>3.2</b>	<b>Tableaux synoptiques</b>	50 – 53
<b>3.3</b>	<b>Gants à usage unique pour environnements maîtrisés au niveau microbiologique et particulaire</b>	54
<b>3.4</b>	<b>Gants à usage unique pour environnements maîtrisés uniquement au niveau particulaire</b>	55
<b>3.5</b>	<b>Procédure de mise de gants stériles pour salle propre „double gantage“</b>	56 – 57
<b>3.6</b>	<b>Gants à usage unique à faible exigence pour environnements maîtrisés au niveau particulaire et microbiologique</b>	58
<b>3.7</b>	<b>Gants textiles et à usage unique pour applications sécurisées</b>	59
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ protection chimique</li> <li>▶ protection contre le froid</li> <li>▶ protection contre la chaleur</li> <li>▶ protection contre les coupures</li> </ul>	
<b>3.8</b>	<b>Gants textiles pour applications simples</b>	61
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ cousus</li> <li>▶ tricotés</li> <li>▶ revêtus</li> </ul>	
<b>3.9</b>	<b>Doigtiers non-poudrés</b>	62
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ latex</li> <li>▶ nitrile</li> </ul>	
<b>3.10</b>	<b>Recommandation produit suivant le référentiel des classes de salle propre</b>	64 – 67
<b>3.11</b>	<b>Normes et directives</b>	67



## Définition gants pour salle propre

Les gants pour salle propre doivent posséder certaines caractéristiques pour pouvoir être utilisés „sans états d'âme“ dans des environnements maîtrisés.

Les gants font partie des consommables les plus critiques dans l'industrie des salles propres, car – souvent – ils sont utilisés au contact des produits. Jusqu'à présent, les exigences auxquelles devaient répondre les gants étaient en conséquence le confort de port, l'absence de résidus, etc. Et avant tout: le produit devait être protégé de l'être humain.

À côté de la sécurité produit, et après l'apparition d'exigences relatives à de nouvelles applications spécifiques, comme les changements des normes, le thème de la „Sécurité de l'être humain dans la salle propre“ est définitivement au cœur du sujet de la propreté en salle propre, de sorte qu'un gant pour salle propre doit – si possible – réunir les deux aspects.

Des termes comme par ex. non-poudré, ajustement anatomique, sensibilité tactile, emballé classe ISO 5, sont souvent mis en avant comme critères de qualité. En fait ce ne sont que des caractéristiques fondamentales d'un gant pour salle propre.

Jusqu'à présent il n'existe aucuns standards ou normes uniformes pour classer un gant dans une classe de salle propre. L'affirmation „Ce gant est un gant ISO 5“ n'est pas prouvable!





## Critères Qualité importants

À côté de l'exigence du processus, la documentation représente également une composante importante lors de la prise de décision pour un certain article. Ci-dessous nous vous avons listé les règlements et normes les plus importants au sujet de la sécurité de l'être humain et du produit:



**Vous trouverez de plus amples explications à ce sujet à la page 67.**

- ▶ Règlement (UE) 2016/425
- ▶ ASTM D6978 - 05(2019)
- ▶ ASTM D257-14(2021)e1
- ▶ DIN EN 374-5:2017-03
- ▶ DIN EN ISO 21420:2020-06
- ▶ EN 455-1, -2, -3
- ▶ DIN EN 16350:2014
- ▶ DIN EN 16523-1:2018-12
- ▶ IEST-RP-CC005.4
- ▶ DIN EN ISO 10993-10:2023-04
- ▶ DIN EN ISO 11137-1:2020-04

### ▶ Conclusion

Pour trouver le gant approprié à votre exigence individuelle, non seulement il ne suffit pas de tester un certain choix d'échantillons, mais aussi de comparer et d'étudier les documentations respectives.

**Nous serons heureux de vous aider à faire votre choix et, si nécessaire, de mettre à votre disposition des échantillons à des fins d'évaluation.**

## Gants à usage unique stériles / non stériles

			très bon	****		
			bon	***		
			satisfaisant	**		
			suffisant	*		
	Chap.	N° art.	Désignation	Propreté surfacique	Maniabilité	Ductilité
NITRILE	3.4	3522	Kimtech™ G3 White Nitrile	***	**	***
	3.4	3523	Kimtech™ G3 NxT™ Nitrile	***	**	***
	3.3	3524	Kimtech™ G3 Sterile Sterling™ Nitrile	***	**	***
	3.3	3529	Kimtech™ G3 Sterile White Nitrile	***	**	**
	3.6	3540	Kimtech™ Purple Nitrile™	*	*	*
	3.6	3541	Kimtech™ Purple Nitrile™ Xtra™	*	*	*
	3.6	3542	Kimtech™ Sterling™ Nitrile	*	**	***
	3.7	37760	ANSELL AlphaTec® Solvex® 37675	**	**	**
	3.4	3822	SHIELDskin XTREME™ White Nitrile 300 DI++	****	**	***
	3.4	3823	SHIELDskin XTREME™ White Nitrile 300 DI	**	**	*
	3.3	38246	SHIELDskin XTREME™ Sterile White Nitrile 600 DI+	***	**	**
	3.4	382540	SHIELDskin XTREME™ White Nitrile 400 DI+	***	***	**
	3.4	3827	SHIELDskin XTREME™ Eco Nitrile 300 DI+	***	***	***
	3.3	3829	SHIELDskin XTREME™ Sterile White Nitrile 330 DI+	***	***	**
	3.3	38244	SHIELDskin XTREME™ Sterile White Nitrile 400 DI+	***	***	**
	3.6	3845	duoSHIELD™ ICE NITRILE™ 240	*	**	**
	3.6	3847	ecoSHIELD™ Eco Nitrile PF 250	*	**	**
	3.3	37828	Isofield® Volta	***	**	***
	3.3	37829	Isofield® Eclipse	***	***	**
3.4	37825	Isofield® NS400	***	***	**	
NÉOPRÈNE/ POLYCHLOROPRÈNE	3.3	37302	BioClean™ Ultimate BUPS	**	***	****
	3.3	37303	BioClean™ Fusion S-BFAP	***	***	****
	3.3	37309	BioClean™ Suprene BSNS	*	***	****
MÉLANGES NITRILE- POLYCHLOROPRÈNE	3.7	37740	MAPA® AdvanTech 517, gants de protection (Latex/Nitrile-Polychloroprène)	*	**	****
	3.3	3828	SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 300 Sterile	*	***	***
	3.3	3828-1	SHIELDskin XTREME™ ORANGE Sterile NITRILE™ 300 DI	***	**	****
	3.6	3840	SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 260	*	**	***
	3.6	3841	SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 300	*	***	***
	3.6	3842	SHIELDskin XTREME™ ORANGE NITRILE™ 300 DI	**	**	****
3.7	3843	SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300	*	**	***	



Faible charge en endotoxines	Exempt d'ions	Approprié substances cytostatiques	Protection chimique	Version							Longueur en mm	Niveau de Qualité Acceptable
				non stérile	stérile	texturé	ambidextre	spécifique main	Sachet en PE	emballé en boîte en carton		
*	***	****	**	✓		✓	✓		✓		305	1,5
*	***	****	**	✓		✓	✓		✓		305	1,5
***	*	***	**		✓	✓		✓	✓		305	1,5
***	**	****	*		✓	✓		✓	✓		305	1,5
*	*	**	*	✓		✓	✓			✓	250	0,65
*	*	**	**	✓		✓	✓			✓	305	0,65
*	*	*	*	✓		✓	✓			✓	250	0,65
*	*	*	****	✓			✓		✓		330	0,65
*	****	*	***	✓		✓	✓		✓		300	1,5
*	*	*	**	✓		✓	✓		✓		300	1,5
****	**	****	***		✓	✓		✓	✓		600	0,65
*	***	*	***	✓		✓	✓		✓		400	1,5
*	***	*	*	✓		✓	✓		✓		300	1,5
****	**	****	***		✓	✓		✓	✓		330	0,65
****	**	****	***		✓	✓		✓	✓		400	0,65
*	*	*	*	✓		✓	✓			✓	240	1,5
*	*	*	*	✓		✓	✓			✓	250	0,65
***	*	***	*		✓	✓		✓	✓		300	0,65
****	**	***	***		✓	✓		✓	✓		400	0,65
****	**	***	***	✓		✓	✓		✓		400	1,5
**	**	***	***		✓	✓		✓	✓		300	0,65
**	**	***	***		✓	✓	✓		✓		300	0,65
*	**	***	****		✓	✓		✓	✓		300	1,5
*	*	*	****	✓		✓	✓		✓		360	1,5
**	*	***	***		✓	✓	✓		✓		300	0,25
***	**	****	***		✓	✓		✓	✓		300	0,65
*	*	*	**	✓		✓	✓			✓	260	0,65
*	*	***	***	✓		✓	✓			✓	300	0,25
*	**	****	***	✓		✓	✓		✓		300	0,25
*	*	*	****	✓		✓	✓			✓	300	0,25



# Tableaux synoptiques

## Gants à usage unique stériles / non stériles

	Chap.	N° art.	Désignation	Qualité		
				Propreté surfacique	Maniabilité	Ductilité
LATEX	3.4	<b>3501</b>	Kimtech™ G5 Latex	*	**	****
	3.4	<b>3503</b>	Kimtech™ G3 Latex	**	*	****
	3.3	<b>3509</b>	Kimtech™ G3 Sterile Latex	**	**	****
	3.3	<b>3808</b>	SHIELDskin XTREME™ Sterile Latex 300 DI	*	**	****
	3.6	<b>3531</b>	Kimtech™ PFE Latex	*	***	****
	3.6	<b>3535</b>	Kimtech™ PFE-Xtra™ Latex	*	***	****
	3.4	<b>3801</b>	SHIELDskin XTREME™ Bright Latex 300 DI+	**	**	****
	3.6	<b>3831</b>	duoSHIELD™ PFT 240	*	***	****

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

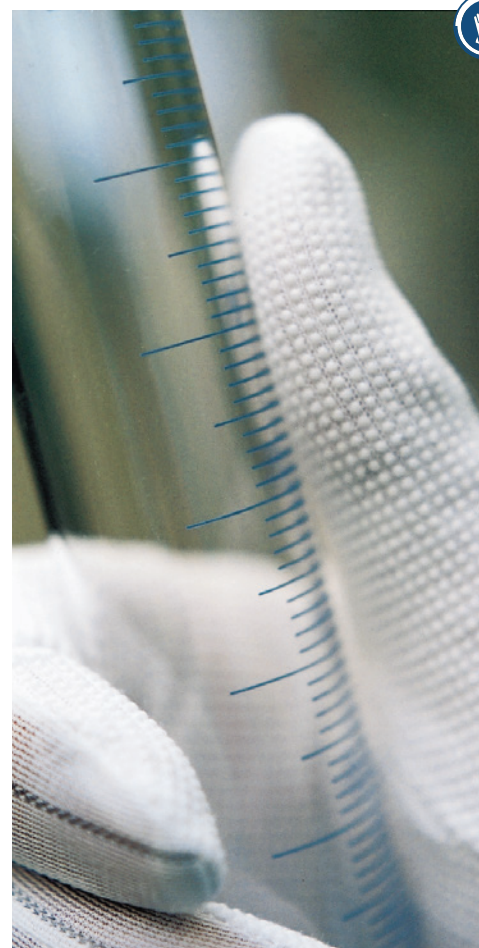
## Gants textiles tricotés / cousus

	Chap.	N° art.	Désignation	Qualité	
				Résistance à l'abrasion	Sensibilité tactile
GANTS TEXTILES COUSUS	3.8	<b>30080-00</b>	Gants en coton, avec doigts fourchettes	*	**
	3.7	<b>30900-26</b>	Gants de protection résistant à la chaleur FG-26 (300 °C), 99 % méta-aramide, 1 % fibre conductrice	****	*
	3.7	<b>30900-40</b>	Gants de protection résistant à la chaleur FG-26 (300 °C), 99 % méta-aramide, 1 % fibre conductrice	****	*
	3.7	<b>30950</b>	Gants de protection résistant au froid CRYO-INDUSTRIAL® WP 615 (-160 °C), avec revers	****	*
GANTS TEXTILES TRICOTÉS/SANS COUTURE	3.8	<b>300600100</b>	Gants, 8 % fibres en argent, 88 % coton, 3 % polyamide, 1 % élasthanne	*	****
	3.8	<b>300600200</b>	Sous-gants demi-doigts, 8 % fibres en argent, 88 % coton, 3 % polyamide, 1 % élasthanne	*	****
	3.8	<b>30100</b>	Gants en polyamide stretch, bouts des doigts enduits de PU	**	****
	3.8	<b>30110</b>	Gants en polyamide stretch, 20 % fils continus en cuivre, bouts des doigts enduits de PU, antistatique	**	****
	3.8	<b>30120</b>	Gants en polyamide stretch, 20 % fils continus en carbone, bouts des doigts enduits de PU, antistatique	**	****
	3.8	<b>3015T1</b>	Gants en polyamide stretch, côté paume enduit de PU	**	****
	3.8	<b>30160</b>	Gants en polyamide stretch, 20 % fils continus en cuivre, côté paume enduit de PU, antistatique	**	****
	3.7	<b>30180</b>	Gants en polyamide stretch, 20 % fils continus en carbone, côté paume enduit de PU, antistatique	**	****
	3.8	<b>30191-HYC5</b>	Gants résistants aux coupures TH-1000, côté paume enduit de PU	**	****
	3.8	<b>30300</b>	Gants en polyamide stretch, sans coutures, sans enduit	*	****
	3.8	<b>30310</b>	Gants en nylon stretch, demi-doigts	*	****
	3.8	<b>30320</b>	Gants en polyamide stretch non enduit, 20 % fils continus en cuivre, antistatique	*	****

Faible charge en endotoxines	Exempt d'ions	Approprié substances cytostatiques	Protection chimique	Version									
				non stérile	stérile	texturé	ambidextre	spécifique main	Sachet en PE	emballé en boîte en carton	Longueur en mm	Niveau de Qualité Acceptable	
*	*	*	*	✓		✓	✓		✓			305	1,5
*	**	*	*	✓		✓	✓		✓			305	1,5
**	**	**	*		✓	✓		✓	✓			305	1,5
**	*	**	*		✓	✓		✓	✓			300	0,65
*	*	*	*	✓		✓	✓				✓	250	1,5
*	*	*	*	✓		✓	✓				✓	300	1,5
*	**	*	**	✓		✓	✓		✓			300	1,5
*	*	*	*	✓		✓	✓				✓	240	1,5

Maniabilité	Ductilité	Conductibilité	Revêtement	Longueur
*	**	***	sans	25 cm
*	*	***	sans	26 cm
*	*	***	sans	40 cm
*	**	*	sans	40 cm

*	****	***	sans	≥ 23 cm
*	****	***	sans	≥ 19 cm
**	****	*	polyuréthane	23 cm
**	****	***	polyuréthane	23 cm
**	****	***	polyuréthane	23 cm
***	****	*	polyuréthane	23 cm
***	****	***	polyuréthane	23 cm
***	****	***	polyuréthane	23 cm
***	****	*	polyuréthane	23 cm
*	****	*	sans	23 cm
*	****	*	sans	16 cm
*	****	***	sans	23cm





## pour environnements maîtrisés au niveau microbiologique et particulaire

Désignation	stérile	tailles	UV	N° art.
Kimtech™ G3 Sterile Latex	oui	6, 6 ½, 7, 7 ½, 8, 8 ½, 9, 10	200 paires emballé par paire en sachet	3509
SHIELDskin XTREME™ Sterile Latex 300 DI	oui	6, 6 ½, 7, 7 ½, 8, 8 ½, 9, 10	200 paires emballé par paire en sachet	3808
Kimtech™ G3 Sterile Sterling™ Nitrile	oui	6, 6 ½, 7, 7 ½, 8, 8 ½, 9, 10	300 paires emballé par paire en sachet	3524
Kimtech™ G3 Sterile White Nitrile	oui	6, 6 ½, 7, 7 ½, 8, 8 ½, 9, 10	200 paires emballé par paire en sachet	3529
SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 300 Sterile	oui	XS, S, M, L, XL	160 paires emballé par paire en sachet	3828
SHIELDskin™ ORANGE Sterile NITRILE™ 300 DI	oui	6, 6 ½, 7, 7 ½, 8, 8 ½, 9, 10	200 paires emballé par paire en sachet	3828-1
BioClean™ Ultimate BUPS	oui	6, 6 ½, 7, 7 ½, 8, 8 ½, 9	200 paires emballé par paire en sachet	37302
BioClean™ Fusion S-BFAP	oui	6, 6 ½, 7, 7 ½, 8, 8 ½, 9	200 paires emballé par paire en sachet	37303
BioClean™ Suprene BSNS	oui	6, 6 ½, 7, 7 ½, 8, 8 ½, 9	200 paires emballé par paire en sachet	37309
Isofield® Volta	oui	6, 6 ½, 7, 7 ½, 8, 8 ½, 9, 10	200 paires emballé par paire en sachet	37828
<b>Longueurs spéciales</b>				
Isofield® Eclipse	oui	6, 6 ½, 7, 7 ½, 8, 8 ½, 9, 10	200 paires emballé par paire en sachet	37829
SHIELDskin XTREME™ Sterile White Nitrile 330 DI+	oui	6, 6 ½, 7, 7 ½, 8, 8 ½, 9, 10	200 paires emballé par paire en sachet	3829
SHIELDskin XTREME™ Sterile White Nitrile 400 DI+	oui	6, 6 ½, 7, 7 ½, 8, 8 ½, 9, 10	200 paires emballé par paire en sachet	38244
SHIELDskin XTREME™ Sterile White Nitrile 600 DI+	oui	6, 6 ½, 7, 7 ½, 8, 8 ½, 9, 10	100 paires emballé par paire en sachet	38246



### Conditions de base nécessaires pour gants à usage unique stériles appropriés pour salle propre, en fonction de l'application correspondante:

- ▶ faible émission particulaire grâce à des procédés de lavage et séchage appropriés (eau distillée, filtre HEPA / fr.: Très Haute Efficacité)
- ▶ longueur minimum de 30 cm
- ▶ emballage approprié pour salle propre (sachet en PE)
- ▶ non poudré
- ▶ documentation correcte (certificats d'analyse par lots, certificats de stérilisation et déclaration de conformité)

Sur simple demande nous vous ferons parvenir volontiers des échantillons pour déterminer les tailles appropriées!



Pour les caractéristiques spécifiques des produits, veuillez consulter les tableaux synoptiques aux pages 50 – 53.

## pour environnements uniquement maîtrisés au niveau particulaire

Conditions de base nécessaires pour gants à usage unique appropriés pour salle propre, en fonction de l'application correspondante:

- ▶ faible émission particulaire grâce à des procédés de lavage et séchage appropriés (eau distillée, filtre HEPA / *fr.*: Très Haute Efficacité)
- ▶ faible charge ionique
- ▶ longueur minimum de 30 cm
- ▶ emballage approprié pour salle propre (sachet en PE)
- ▶ non poudré
- ▶ compatible DES (ESD), si requis
- ▶ documentation correcte (certificats d'analyse par lots, certificats de stérilisation et déclaration de conformité)



Désignation	stérile	tailles	UV	N° art.
Kimtech™ G5 Latex	non	S, M, L, XL	1.000 pièces 10 sachets à 100 pièces	3501
Kimtech™ G3 Latex	non	S, M, L, XL	1.000 pièces 10 sachets à 100 pièces	3503
SHIELDskin XTREME™ Bright Latex 300 DI+	non	S, M, L, XL	1.000 pièces 10 sachets à 100 pièces	3801
Kimtech™ G3 White Nitrile	nein	XS, S, M, L, XL	1.000 pièces 10 sachets à 100 pièces	3522
Kimtech™ G3 NxT™ Nitrile	nein	XS, S, M, L, XL	1.000 pièces 10 sachets à 100 pièces	3523
SHIELDskin XTREME™ White Nitrile 300 DI++	non	XS, S, M, L, XL, XXL	1.000 pièces 10 sachets à 100 pièces	3822
SHIELDskin XTREME™ White Nitrile 300 DI	non	XS, S, M, L, XL, XXL	1.000 pièces 10 sachets à 100 pièces	3823
SHIELDskin XTREME™ Eco Nitrile 300 DI+	non	XS, S, M, L, XL, XXL	1.500 pièces 10 sachets à 150 pièces	3827
<b>Longueurs spéciales</b>				
SHIELDskin XTREME™ White Nitrile 400 DI+	non	XS, S, M, L, XL, XXL	1.000 pièces 10 sachets à 100 pièces	382540
Isofield® NS400	non	S, M, L, XL, XXL	1.000 pièces 10 sachets à 100 pièces	37825

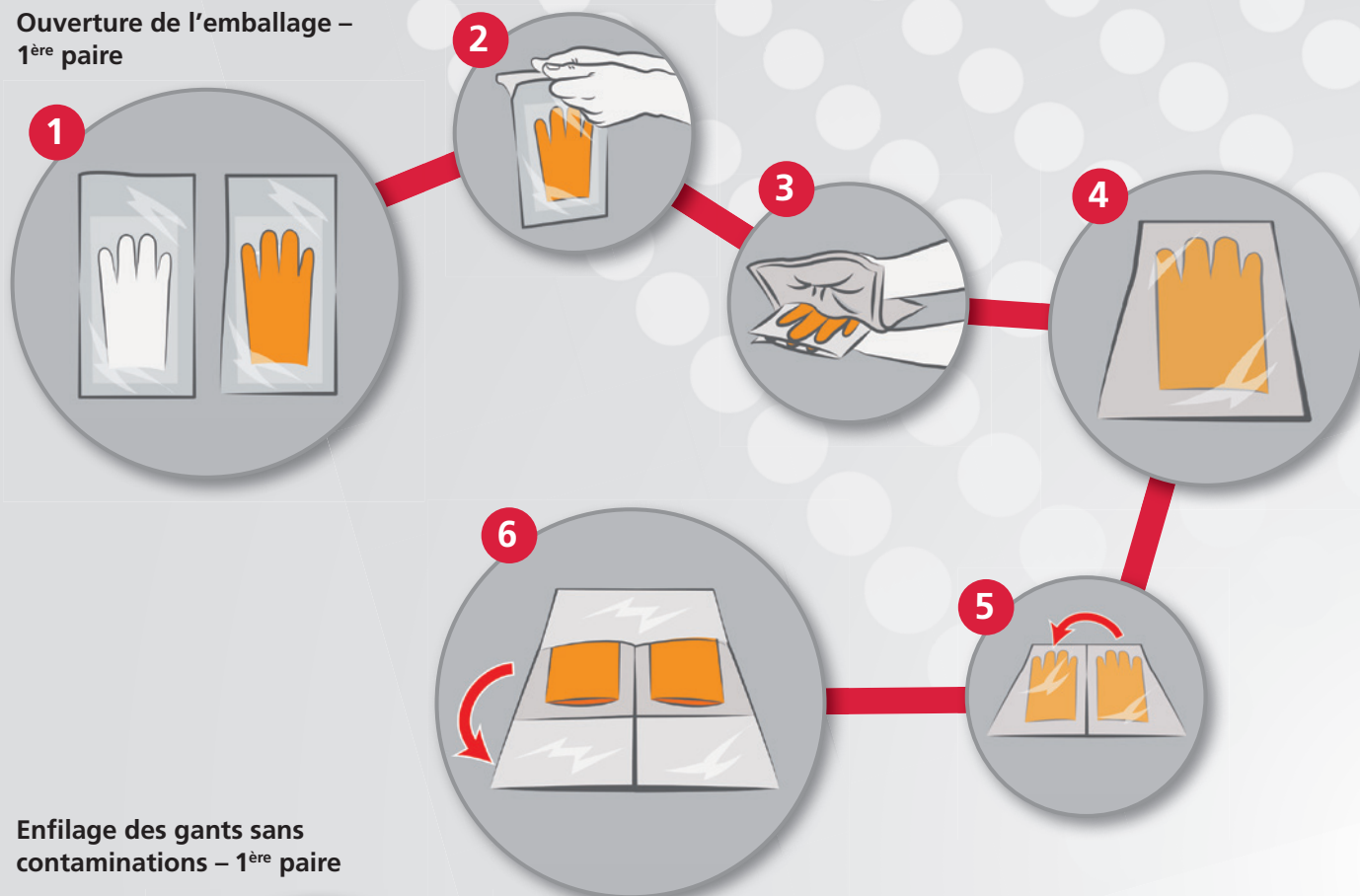


# Procédure d'enfilage de gants stériles pour salle propre

3.5

## Double gantage / Double Gloving

### Ouverture de l'emballage – 1<sup>ère</sup> paire

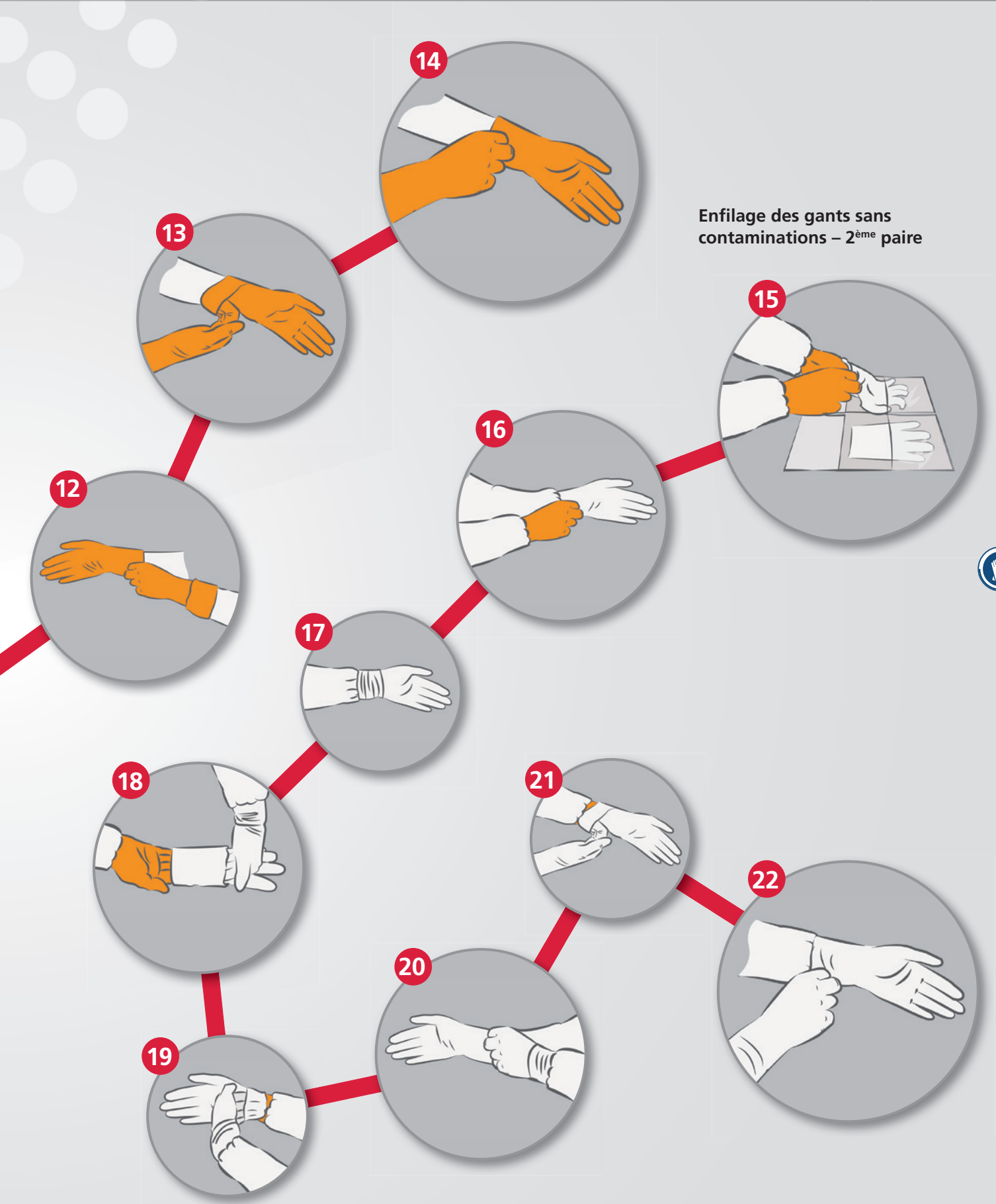


### Enfilage des gants sans contaminations – 1<sup>ère</sup> paire



NB: Choisissez une couleur vive pour cette paire de sous-gants, par contre une couleur naturelle pour les sur-gants pour détecter au plus vite tout défaut d'imperméabilité, et donc changer de gants.





Enfilage des gants sans contaminations – 2<sup>ème</sup> paire



# Gants à usage unique à faible exigence

3.6

pour environnements maîtrisés au niveau particulaire et microbiologique



Désignation	stérile	tailles	UV	N° art.
<b>Emballé en sachet</b> (emballage préconisé pour salle propre!)				
<b>SHIELDskin XTREME™ ORANGE NITRILE™ 300 DI</b>	non	XS, S, M, L, XL, XXL	1.000 pièces 10 sachets à 100 pièces	3842
<b>Emballé en boîtes</b>				
		XL* XL**	900 pièces, 10 boîtes à 90 pièces 1.400 pièces, 10 boîtes à 140 pièces	
<b>KIMTECH™ PFE Latex 250 mm</b>	non	XS, S, M, L, XL*	1.000 pièces 10 boîtes à 100 pièces	3531
<b>duoSHIELD™ PFT 240</b>	non	XS, S, M, L, XL	1.000 pièces 10 boîtes à 100 pièces	3831
<b>Kimtech™ PFE-Xtra™ Latex</b>	non	S, M, L, XL	500 pièces 10 boîtes à 50 pièces	3535
<b>Kimtech™ Purple Nitrile™</b>	non	XS, S, M, L, XL*	1.000 pièces 10 boîtes à 100 pièces	3540
<b>Kimtech™ Purple Nitrile™ Xtra™</b>	non	XS, S, M, L, XL	500 pièces 10 boîtes à 50 pièces	3541
<b>Kimtech™ Sterling™ Nitrile</b>	non	XS, S, M, L, XL**	1.500 pièces 10 boîtes à 150 pièces	3542
<b>duoSHIELD™ ICE NITRILE™ 240</b>	non	XS, S, M, L, XL	1.000 pièces 10 boîtes à 100 pièces	3845
<b>ecoSHIELD™ Eco Nitrile PF 250</b>	non	XS, S, M, L, XL	1.500 pièces 10 boîtes à 150 pièces	3847
<b>SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 260</b>	non	XS, S, M, L, XL	900 pièces 10 boîtes à 90 pièces	3840
<b>SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 300</b>	non	XS, S, M, L, XL	500 pièces 10 boîtes à 50 pièces	3841

## Conditions de base nécessaires pour gants à usage unique appropriés pour salle propre, en fonction de l'application correspondante:

- ▶ faible émission particulaire grâce à des procédés de lavage et séchage appropriés (eau distillée, filtre HEPA / fr.: Très Haute Efficacité)
- ▶ longueur minimum de 30 cm
- ▶ emballage approprié pour salle propre (sachet en PE)
- ▶ non poudré
- ▶ documentation correcte (certificats d'analyse par lots, certificats de stérilisation et déclaration de conformité)



Pour les caractéristiques spécifiques des produits, veuillez consulter les tableaux synoptiques aux pages 50 – 53.

## pour applications sûres



**Conditions de base nécessaires pour gants à usage unique, et plus particulièrement textiles, appropriés pour salle propre, en fonction de l'application correspondante:**

- ▶ si possible faible émission particulaire
- ▶ si possible faible charge ionique
- ▶ longueur minimum de 30 cm
- ▶ emballage approprié pour salle propre (sachet en PE)
- ▶ non poudré
- ▶ si possible ne laissant pas d'empreintes
- ▶ compatible ESD  
(fr. DES = Décharge électrostatique), si requis



Au cas où aucune protection contre des décharges électrostatiques serait requise, il n'existe en définitive pas pour les gants textiles de directives contraignantes DES. Toutefois une fiche technique probante devrait être disponible.

## Protection chimique



Désignation	stérile	tailles	UV	N° art.
<b>ANSELL AlphaTec® Solvex® 37675</b> gants de protection, 330 mm de long	non	6, 7, 8, 9, 10, 11	144 paires 12 sachet à 12 paires	37760
<b>MAPA® AdvanTech 517</b> gants de protection, 360 mm de long	non	XS, S, M, L, XL	72 paires 6 sachets à 12 paires	37740
<b>SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300</b> , 300 mm de long	non	XS, S, M, L, XL, XXL	400 pièces 10 boîtes à 40 pièces	3843

## Protection anti-froid / anti-chaueur / anti-coupure

Désignation	stérile	tailles	UV	N° art.
<b>CRYO-INDUSTRIAL® WP 615</b> (-160 °C) gants de protection résistant au froid	non	M, L, XL	1 paire par sachet	30950
<b>FG-26</b> (+ 300 °C) 260 mm de long gants de protection résistant à la chaleur	non	M, L, XL, XXL	1 paire par sachet	30900-26
<b>FG-39</b> (+ 300 °C) 400 mm de long gants de protection résistant à la chaleur	non	M, L, XL, XXL	1 paire par sachet	30900-40
<b>TH-1000</b> gants résistants aux coupures ANSI Niveau 2, testé selon ASTM F1790	non	S, M, L, XL, XXL	10 paires chacune emballée dans un sachet	30191-HYC5





N° art.  
30950



N° art.  
40255-2



N° art.  
3843



N° art.  
3501



N° art.  
37307



N° art. 30160

N° art.  
3842



N° art.  
30100



N° art.  
402511



N° art.  
3535



N° art. 30300



N° art.  
300600100



N° art.  
300600200



N° art.  
3847



N° art. 3541



N° art.  
3845



## pour applications simples

Désignation	stérile	tailles	UV	Quantité par carton	N° art.
<b>Gants en polyamide stretch</b> bouts des doigts enduits de PU	non	XS, S, M, L, XL, XXL	10 paires	25 UE 250 paires	30100
<b>Gants en polyamide stretch avec 20 % fils continus en cuivre</b> , bouts des doigts enduits de PU, antistatique	non	XS, S, M, L XL, XXL	10 paires	25 UE 250 paires	30110
<b>Gants en polyamide stretch avec 20 % fils continus en carbone</b> , bouts des doigts enduits de PU, antistatique	non	XS, S, M, L, XL, XXL	10 paires	25 UE 250 paires	30120
<b>Gants en polyamide stretch</b> côté paume enduit de PU	non	XS, S, M, L, XL, XXL	10 paires	25 UE 250 paires	3015T1
<b>Gants en polyamide stretch avec 20 % fils continus en cuivre</b> , côté paume enduit de PU, antistatique	non	S, M, L, XL, XXL	10 paires	25 UE 250 paires	30160
<b>Gants en polyamide stretch avec 20 % fils continus en carbone</b> , côté paume enduit de PU, antistatique	non	S, M, L, XL, XXL	10 paires	25 UE 250 paires	30180
<b>Gants en polyamide stretch</b> sans coutures, sans enduit	non	S, M, L, XL, XXL, XXXL	10 paires	25 UE 250 paires	30300
<b>Gants en polyamide stretch avec 20 % fils continus en cuivre</b> , sans enduit, antistatique	non	S, M, L, XL, XXL, XXXL	10 paires	25 UE 250 paires	30320
<b>Gants en nylon stretch</b> demi-doigts	non	S, M, L, XL, XXL	10 paires	25 UE 250 paires	30310
<b>Gants en coton</b> doigts fourchettes	non	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15	300 paires	1 UE 300 paires	30080-00
<b>Sous-gants</b> 8 % de fibres d'argent, 88 % coton, 3 % polyamide, 1 % élasthanne, sans coutures	non	S-M, M-L	2 paires	10 UE 20 paires	300600200
<b>Sous-gants demi-doigts</b> 8 % de fibres d'argent, 88 % coton, 3 % polyamide, 1 % élasthanne, sans coutures	non	S-M, M-L	2 paires	10 UE 20 paires	300600200



### Conditions de base nécessaires pour gants textiles appropriés pour salle propre, en fonction de l'application correspondante:

- ▶ si possible faible émission particulaire
- ▶ si possible faible abrasion fibreuse
- ▶ si possible ne laissant pas d'empreintes
- ▶ emballage approprié pour salle propre (sachet en PE)
- ▶ compatible ESD (DES), si requis

**Au cas où aucune protection contre des décharges électrostatiques serait requise, il n'existe en définitive pas pour les gants textiles des directives contraignantes DES. Toutefois une fiche technique probante devrait être disponible.**



Pour les caractéristiques spécifiques des produits, veuillez consulter les tableaux synoptiques aux pages 50 – 53.



Désignation	stérile	tailles	UE	N° art.
<b>Doigtiers en latex</b> non poudré, nature	non	S, M, L, XL	1.440 pièces 2 sachets à 720 pièces	402003
<b>Doigtiers en nitrile</b> non poudré, blanc, antistatique	non	S, M, L, XL	720 pièces dans 1 sachet	40230
<b>Doigtiers en latex</b> non poudré, noir, conducteur	non	S, M, L, L/XL, XL	1.440 pièces 2 sachets à 720 pièces	402511
<b>Doigtiers en latex</b> non poudré, rosé, antistatique	non	S, M, L, XL, XXL	1.440 pièces 2 sachets à 720 pièces	40255-2

Les doigtiers sont utilisés à des postes de travail avec de faibles exigences salle propre, lorsque le produit doit être protégé des empreintes digitales occasionnées par la graisse et les squames humaines.

On utilise en premier lieu trois qualités aux valeurs différentes quant à la conductibilité électrique:

- ▶ doigtiers normaux, non conducteurs
- ▶ doigtiers antistatiques, c'est-à-dire ayant une résistivité de surface de  $10^{10}$  ohm au maximum, conformément aux données des fournisseurs
- ▶ doigtiers avec une haute résistivité, en général en noir, c'est-à-dire ayant une résistivité de surface d'env.  $2 \times 10^6$  ohm, conformément aux données des fournisseurs



N° art.  
37309



N° art.  
30110



N° art.  
37303



N° art.  
37735



N° art.  
37740



N° art.  
30900-40



N° art.  
30320



N° art.  
37760



N° art. 3823



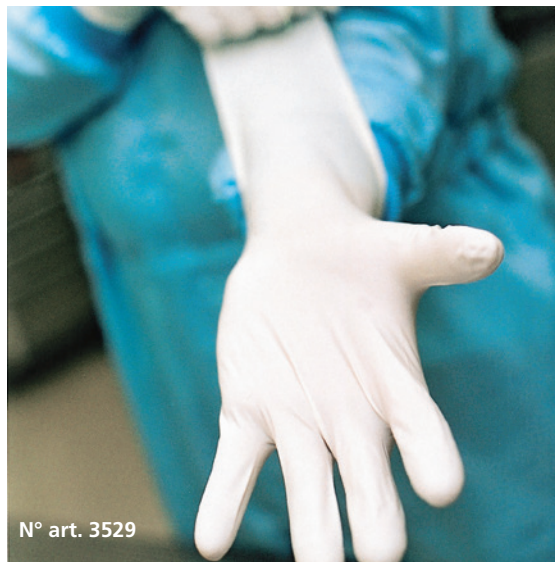
N° art.  
3522



N° art.  
3015T1



N° art. 3529



N° art.  
3540



# Recommandation produit suivant le référentiel des classes de salle propre

3.10

## Recommandations (\*)

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

		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
<b>NITRILE</b>	<b>N° art.</b>	<b>Désignation</b>						
	3522	Kimtech™ G3 White Nitrile		■	■	■	■	■
	3523	Kimtech™ G3 NxT™ Nitrile			■	■	■	■
	3524	Kimtech™ G3 Sterile Sterling™ Nitrile						
	3529	Kimtech™ G3 Sterile White Nitrile						
	3540	Kimtech™ Purple Nitrile™						■
	3541	Kimtech™ Purple Nitrile™ Xtra™						■
	3542	Kimtech™ Sterling™ Nitrile						■
	37760	ANSELL AlphaTec® Solvex® 37675					■	■
	3822	SHIELDskin XTREME™ White Nitrile 300 DI++		■	■	■	■	■
	3823	SHIELDskin XTREME™ White Nitrile 300 DI				■	■	■
	38246	SHIELDskin XTREME™ Sterile White Nitrile 600 DI+						
	382540	SHIELDskin XTREME™ White Nitrile 400 DI+			■	■	■	■
	38244	SHIELDskin XTREME™ Sterile White Nitrile 400 DI+						
	3827	SHIELDskin XTREME™ Eco Nitrile 300 DI+			■	■	■	■
	3829	SHIELDskin XTREME™ Sterile White Nitrile 330 DI+						
	3845	duoSHIELD™ ICE NITRILE™ 240						■
3847	ecoSHIELD™ Eco Nitrile PF 250						■	
37828	Isofield® Volta							
37829	Isofield® Eclipse							
37825	Isofield® NS400		■	■	■	■	■	
<b>NÉOPRÈNE / POLYCHLOROPRÈNE</b>	37302	BioClean™ Ultimate BUPS						
	37303	BioClean™ Fusion S-BFAP						
	37309	BioClean™ Suprene BSNS						
<b>MÉLANGES NITRILE- POLYCHLOROPRÈNE</b>	37740	MAPA® AdvanTech 517					■	■
	3828	SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 300 Sterile						
	3828-1	SHIELDskin XTREME™ ORANGE Sterile NITRILE™ 300 DI						
	3840	SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 260						■
	3841	SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 300					■	■
	3842	SHIELDskin XTREME™ ORANGE NITRILE™ 300 DI					■	■
3843	SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300					■	■	



peu poussiéreux	Zones d'hygiène (domaines de contrôle microbiologique) selon BPF (GMP)				
	A	B	C	D	E
■			■	■	■
■			■	■	■
	■	■			
	■	■			
■			■	■	■
■			■	■	■
■			■	■	■
■			■	■	■
■			■	■	■
■			■	■	■
	■	■			
■			■	■	■
■			■	■	■
	■	■			
■			■	■	■
■			■	■	■
	■	■			
■			■	■	■
	■	■			
■			■	■	■
	■	■			
	■	■			
	■	■			



Double gantage – Double gloving

■			■	■	■
		■			
		■			
■			■	■	■
■			■	■	■
■			■	■	■

(\*)  
 Une attribution l'une à l'autre de gants pour salle propre selon ISO 14644-1 n'est pas possible. On ne saurait émettre des recommandations uniquement sur la base de caractéristiques spécifiques pour salles propres, comme par ex. la „résistance à l'abrasion" ou l'„émission de particules". L'utilisateur trouvera dans la directive VDI n° 2083 Feuille 9.2 d'autres indications à ce sujet.





# 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							
	N° art.	Désignation	3	4	5	6	7	8	9
LATEX	3501	Kimtech™ G5 Latex				■	■	■	■
	3503	Kimtech™ G3 Latex			■	■	■	■	■
	3509	Kimtech™ G3 Sterile Latex							
	3808	SHIELDskin XTREME™ Sterile Latex 300 DI							
	3531	Kimtech™ PFE Latex							■
	3535	Kimtech™ PFE-Xtra™ Latex							■
	3801	SHIELDskin XTREME™ Bright Latex 300 DI+			■	■	■	■	■
	3831	duoSHIELD™ PFT 240							■
GANTS TEXTILES COUSUS	30080-00	Gants en coton, avec doigts fourchettes							
	30900-26	Gants de protection FG-26 (300 °C), 99 % méta-aramide, 1 % fibre conductrice				■	■	■	■
	30900-40	Gants de protection FG-39 (300 °C), 99 % méta-aramide, 1 % fibre conductrice				■	■	■	■
	30950	Gants de protection CRYO-INDUSTRIAL® WP 615 (-160 °C), avec revers					■	■	■
GANTS TEXTILES TRICOTÉS/SANS COUTURE	300600100	Sous-gants, mélange coton avec fibres d'argent							■
	300600200	Sous-gants demi-doigts, mélange coton avec fibres d'argent							■
	30100	Gants en polyamide stretch, bouts des doigts enduits de PU					■	■	■
	30110	Gants en polyamide stretch, 20 % cuivre, bouts des doigts enduits de PU, antistatique					■	■	■
	30120	Gants en polyamide stretch, 20 % carbone, bouts des doigts enduits de PU, antistatique					■	■	■
	3015T1	Gants en polyamide stretch, côté paume enduit de PU					■	■	■
	30160	Gants en polyamide stretch, 20 % cuivre, côté paume enduit de PU, antistatique					■	■	■
	30180	Gants en polyamide stretch, 20 % carbone, côté paume enduit de PU, antistatique					■	■	■
	30191-HYC5	Gants résistants aux coupures TH-1000, côté paume enduit de PU					■	■	■
	30300	Gants en polyamide stretch, sans coutures, sans enduit						■	■
	30310	Gants en nylon stretch, demi-doigts							■
	30320	Gants en polyamide stretch non enduit, 20 % cuivre, antistatique						■	■

(\*)

Une attribution l'une à l'autre de gants pour salle propre à une classe de salle propre selon ISO 14644-1 n'est pas possible. On ne saurait émettre des recommandations uniquement sur la base de caractéristiques spécifiques pour salles propres, comme par ex. la „résistance à l'abrasion“ ou l'„émission de particules“. L'utilisateur trouvera dans la directive VDI n° 2083 Feuille 9.2 d'autres indications à ce sujet.

peu poussiéreux	Zones d'hygiène (domaines de contrôle microbiologique) selon BPF (GMP)				
	A	B	C	D	E
■			■	■	■
■			■	■	■
	■	■			
		■			
■			■	■	■
■			■	■	■
■			■	■	■
■			■	■	■
■				■	■
■				■	■
■			■	■	■
■			■	■	■
■			■	■	■
■			■	■	■
■			■	■	■
■			■	■	■
■			■	■	■
■			■	■	■

## Certifications et tests importants pour les gants pour salles propres

### Règlements/Normes pour gants à faible épaisseur

#### Règlement (UE) 2016/425 du 9 mars 2016

relatif aux équipements de protection individuelle et abrogeant la directive 89/686/CEE, avec effet au 21 avril 2018, du Conseil – (Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE). Procédures d'évaluation de la conformité classant trois catégories de risques croissants: I, II et III

#### EN ISO 374-5:2016

Gants de protection contre les produits chimiques dangereux et les microorganismes – Partie 5: terminologie et exigences de performance pour les risques contre les microorganismes

#### EN 16523-1 + A1 Octobre 2018 (remplace EN ISO 374-3)

Détermination de la résistance des matériaux à la perméation par des produits chimiques – Partie 1: perméation par des produits chimiques liquides potentiellement dangereux dans des conditions de contact continu

#### NF EN 455-3 Mai 2015

Gants médicaux non réutilisables – Partie 3: exigences et essais pour évaluation biologique 5.3: Le test normalisé des protéines extractibles stipule qu'il ne peut être indiqué une valeur en dessous de 50 µg/g. L'Association allemande d'assurance responsabilité civile des employeurs pour la sécurité et la santé au travail (BGAG) exige une teneur de ≤ 30 µg/g pour les gants EPI en latex.

#### NF EN 455-3 Mai 2015

Gants médicaux non réutilisables – Partie 3: exigences et essais pour évaluation biologique 5.1: Test LAL pour prouver les valeurs „low in endotoxins”/”pauvre en endotoxines”

#### NF EN 455-3 Mai 2015

Gants médicaux non réutilisables – Partie 3: exigences et essais pour évaluation biologique 5.2: Poudre (cf. norme suivante)

#### NF EN ISO 21171:2016 Novembre 2006

Gants à usage médical – Détermination de la poudre résiduelle en surface

#### NF EN ISO 11137-1 Janvier 2016

Stérilisation des produits de santé – Irradiation – Partie 1: exigences relatives à la mise au point, à la validation et au contrôle de routine d'un procédé de stérilisation pour les dispositifs médicaux (inclus: Amendement A2 Nov. 2019)

#### NF EN 455-2 Juin 2015

Gants médicaux non réutilisables – Partie 2: exigences et essais pour propriétés physiques

#### NF EN ISO 10993-10 Février 2023

Évaluation biologique des dispositifs médicaux – Partie 10: essais d'irritation et de sensibilisation cutanée

#### NF EN 16350 Juin 2014

Gants de protection – Propriétés électrostatiques

#### IEST-RP-CC005.4

Pratique recommandée pour gants et doigtiers utilisés dans des salles propres et autres environnements contrôlés<sup>1)</sup>

#### ASTM D6978-05(2019)

Pratique standard pour l'évaluation de la résistance des gants médicaux à la perméation par les médicaments de chimiothérapie\*

Sécurité Personne/Produit	Personnes	Production stérile	Production non stérile	Spécifique à un lot
✓				
	✓			
	✓			
✓				
				✓
	✓	✓		✓
	✓	✓		✓
	✓	✓		✓
	✓			✓
✓	✓	✓		
	✓			
✓	✓			
✓	✓	✓		
✓	✓			

1) Gants à fonction barrière, gants tricotés ou tissés (avec/sans paume barrière) et gants résistants à la chaleur. Elle comprend également des tests sur les propriétés de traction, la résistance à la coupure et à l'abrasion, l'efficacité barrière, le dégagement de gaz, la charge statique, le dégagement de particules, les matières extractibles, les micro-organismes et autres.

\* Norme spécialement conçue pour la protection des personnes manipulant des substances cytostatiques.

