

▶ Rubans adhésifs & Étiquettes





Chapitre 10

10.1	Informations utiles au sujet des rubans adhésifs pour salle propre	170 – 171
10.2	Rubans adhésifs pour travaux de construction et de marquages couleur	172 – 173
10.3	Rubans adhésifs pour l'industrie des semi-conducteurs	174 – 175
10.4	Rubans adhésifs pour les zones DES (ESD) et pour l'emploi à de hautes températures	176
10.5	Rubans adhésifs pour le secteur médical et pharmaceutique	177
10.6	Divers rubans adhésifs	178 – 179
	▶ rubans adhésifs de signalement et de sécurité	
	▶ rubans adhésifs pour la protection de surfaces	
	▶ rubans adhésifs double-face	
10.7	Tableau synoptique	180 – 181
10.8	Étiquettes pour salle propre	182 – 184
10.9	Dérouleurs pour rubans adhésifs pour salle propre	185
10.10	Recommandation produit suivant le référentiel des classes de salle propre	186





Rubans adhésifs pour salle propre: Ils tiennent ce qu'ils promettent.

Dans le domaine des rubans adhésifs pour salle propre, nous collaborons avec différents fabricants internationaux. Ceux-ci satisfont aux critères et profils exigés ci-après. Avec plus de 100 rubans adhésifs utilisables en salle propre, nous mettons à votre disposition un large assortiment qui couvre presque chaque application.

Pourquoi employer explicitement des rubans adhésifs pour salle propre?

Au cas où vous utiliseriez des rubans adhésifs standard, par exemple achetés dans une grande surface de bricolage, ceci pourrait introduire des contaminations inconnues dans votre salle propre. Par contre, un ruban adhésif pour salle propre est fabriqué avec des matériaux de haute qualité et a été post-nettoyé, emballé et contrôlé dans une salle propre, de sorte que l'émission particulaire est nettement plus faible.

Un fabricant de renom a comparé un de ses rubans adhésifs pour salle propre avec un ruban ordinaire quant à l'émission de particules. Les valeurs suivantes ont pu être enregistrées:

Comparaison émission particulaire	Ruban adhésif pour salle propre	Ruban adhésif ordinaire
Taille des particules de 0,3 µm	1	351
Taille des particules de 0,5 µm	0	146

Exigences

Profil général exigé pour les rubans adhésifs pour salle propre

- ▶ haute pureté
- ▶ faible émission particulaire
- ▶ mandrin en plastique
- ▶ résistant aux produits chimiques
- ▶ faible dégazage des adhésifs
- ▶ fabrication sous des conditions contrôlées
- ▶ double emballage
- ▶ retrait sans résidus
- ▶ capacité de charge admissible élevée

Exigences spécifiques selon l'application

- ▶ approprié à l'autoclavage
- ▶ approprié aux zones DES (ESD)
- ▶ haute élasticité
- ▶ haute résistance thermique
- ▶ rubans avec signalement spécifique imprimé
- ▶ surface adhésive double face
- ▶ rubans avec fonction détectrice lors de la stérilisation par autoclavage
- ▶ disponibilité dans des versions différentes



Quelle étiquette, quel ruban adhésif est adapté au mieux pour votre application?

Le choix du matériau de base et de l'adhésif joue déjà un rôle décisif. Ci-dessous certains avantages et désavantages des différents matériaux et propriétés des adhésifs qui peuvent aider lors de la sélection:

Matériaux de base pour rubans adhésifs et étiquettes		
Matériau	Avantages	Désavantages
Polypropylène / Polyoléfine	<ul style="list-style-type: none"> ▶ bon marché ▶ faible, voire pas d'extensibilité: dans ce cas bon pour des étiquettes imprimées et des revêtements de surfaces comme en cas de décharge électrostatique 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ faible résistance thermique ▶ faible, voire pas d'extensibilité: dans ce cas négatif pour un ruban adhésif qui ne s'adapte pas aux superficies ayant des aspérités
Vinyle	<ul style="list-style-type: none"> ▶ bon marché ▶ stable, résistant à l'abrasion ▶ résistant aux rayons UV ▶ haute extensibilité, bonne adaptation aux surfaces à coller ▶ opaque, bon pour le marquage coloré 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ dégazage ▶ pas approprié pour les hautes températures
Polyéthylène	<ul style="list-style-type: none"> ▶ stable ▶ se laisse déchirer très aisément avec la main ▶ haute extensibilité, bonne adaptation aux surfaces à coller 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ pas approprié pour les hautes températures ▶ très difficilement imprimable et conditionnable
Polyester	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Résistance à l'abrasion ▶ stabilité dimensionnelle 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ pellicule fine, facilement entaillée et déchirable
Polyimide	<ul style="list-style-type: none"> ▶ approprié aux températures très hautes ▶ faible extensibilité, bon pour l'impression, le conditionnement et le revêtement 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ de couleur ambre
Adhésifs standard pour rubans adhésifs et étiquettes		
Adhésif	Propriétés	
Caoutchouc	<ul style="list-style-type: none"> ▶ bon marché ▶ bon en cas de revêtements épais et de haute résistance, par ex. les rubans d'emballage et pour chantiers de construction 	
Acrylique	<ul style="list-style-type: none"> ▶ bon en cas de revêtements plus minces, par ex. les rubans adhésifs pour les boîtiers de tranches de silicium (wafer) ou pour les étiquettes ▶ bonne stabilité 	
Silicone	<ul style="list-style-type: none"> ▶ meilleure solution en cas de hautes températures 	

Cleanroom Construction Tapes

Désignation	Couleur	Largeur	UV par sachet	Quantité par carton	Code fabricant	N° art.
Trademarked Blue and White Striped Protocol Tape Ruban adhésif en polyéthylène à forte adhésivité		0,5"	12 rouleaux	48 rouleaux	1153	9201153
		0,75"	8 rouleaux	64 rouleaux		
		1"	6 rouleaux	48 rouleaux		
		1,5"	4 rouleaux	32 rouleaux		
		2"	3 rouleaux	24 rouleaux		
		3"	2 rouleaux	16 rouleaux		
		4"	1 rouleau	12 rouleaux		
Polyethylene Medium Adhesion Cleanroom Tape Ruban adhésif en polyéthylène à adhésivité moyenne		0,5"	12 rouleaux	48 rouleaux	1154	9201154
		0,75"	8 rouleaux	64 rouleaux		
		1"	6 rouleaux	48 rouleaux		
		1,5"	4 rouleaux	32 rouleaux		
		2"	3 rouleaux	24 rouleaux		
		3"	2 rouleaux	16 rouleaux		
		4"	1 rouleau	12 rouleaux		
Vinyl Medium Adhesion Cleanroom Tape Ruban adhésif en vinyle à adhésivité moyenne		0,5"	12 rouleaux	48 rouleaux	1160	9201160
		0,75"	8 rouleaux	64 rouleaux		
		1"	6 rouleaux	48 rouleaux		
		1,5"	4 rouleaux	32 rouleaux		
		2"	3 rouleaux	24 rouleaux		
		3"	2 rouleaux	16 rouleaux		
		4"	1 rouleau	12 rouleaux		
Polyolefin High Purity Medium Adhesion Cleanroom Tape Ruban adhésif en polyoléfine à adhésivité moyenne		0,5"	12 rouleaux	60 rouleaux	1164	9201164
		0,75"	8 rouleaux	40 rouleaux		
		1"	6 rouleaux	30 rouleaux		
		1,5"	4 rouleaux	20 rouleaux		
		2"	3 rouleaux	15 rouleaux		
		3"	2 rouleaux	10 rouleaux		
		4"	1 rouleau	5 rouleaux		

0,5" = 1,27 cm / 0,75" = 1,905 cm / 1" = 2,54 cm / 1,5" = 3,81 cm / 2" = 5,08 cm / 3" = 7,62 cm / 4" = 10,16 cm



En général disponibles en sachet individuel et quantité par carton identique!



Désignation	Couleur	Largeur	UV par sachet	Quantité par carton	Code fabricant	N° art.
Striped Overlaminated Floor Marking Cleanroom Tape Ruban adhésif en vinyle recouvert de polyester à faible adhésivité		0,5"	12 rouleaux	48 rouleaux	1165	9201165
		1"	6 rouleaux	48 rouleaux		
		1,5"	4 rouleaux	32 rouleaux		
		2"	3 rouleaux	24 rouleaux		
		3"	2 rouleaux	16 rouleaux		
Cleanroom Vinyl Tape Ruban adhésif en vinyle à adhésivité moyenne		0,25"	-	144 rouleaux	CR100PC	925CR100PC
		0,375"	-	96 rouleaux		
		0,5"	-	72 rouleaux		
		0,75"	-	48 rouleaux		
		1"	-	36 rouleaux		
		1,5"	-	24 rouleaux		
		2"	-	24 rouleaux		
		3"	-	12 rouleaux		
		4"	-	12 rouleaux		

transparent
 blanc
 noir
 gris
 bleu
 bleu clair
 vert
 vert clair
 orange
 rouge
 jaune
 blanc/bleu clair
 blanc/bleu
 noir/jaune
 blanc/rouge
 blanc/vert

Les rubans de construction pour salle propre ou **Cleanroom Construction Tapes*** sont conçus pour des constructions dans des environnements critiques et des applications d'appoint.

Ils se prêtent à l'accrochage, et plus particulièrement à la fixation de bâches lourdes en plastique pour dresser des parois provisoires, à l'enveloppement de roues de chariots, aux travaux de tuyauterie, au marquage des sols et au codage couleur.

Les rubans de signalement bicolores striés servent à marquer les espaces critiques des salles propres, conformément aux directives EU-OSHA (Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail)

Les rubans de construction Super-Tack® ont une haute adhésivité mais ne laissent pas de traces résiduelles après enlèvement.



Pour les caractéristiques spécifiques des produits, cf. pages 180-181.

* Désignation de l'utilisation usuelle de ces rubans. Évidemment, d'autres secteurs, d'autres types d'application, etc. sont tout aussi possibles.

Semiconductor Tapes

Désignation	Couleur	Largeur	UV par sachet	Quantité par carton	Code fabricant	N° art.
Polyethylene Medium-High Adhesion Cleanroom Tape Ruban adhésif en polyéthylène à adhésivité moyenne à haute	(I) ○ ● ● ● ● ●	0,5"	12 rouleaux	48 rouleaux	1110	9201110
		0,75"	8 rouleaux	32 rouleaux		
		1"	6 rouleaux	24 rouleaux		
		1,5"	4 rouleaux	32 rouleaux		
		2"	3 rouleaux	24 rouleaux		
		3"	2 rouleaux	16 rouleaux		
Polyethylene Medium Adhesion Cleanroom Tape Ruban adhésif en polyéthylène à adhésivité moyenne	(I) ○ ● ● ● ●	0,5"	12 rouleaux	48 rouleaux	1112	9201112
		0,75"	8 rouleaux	32 rouleaux		
		1"	6 rouleaux	24 rouleaux		
		1,5"	4 rouleaux	32 rouleaux		
		2"	3 rouleaux	24 rouleaux		
		3"	2 rouleaux	16 rouleaux		
Polyethylene Low Adhesion Cleanroom Tape Ruban adhésif en polyéthylène à faible adhésivité	○ ● ● ● ●	0,5"	12 rouleaux	48 rouleaux	1114	9201114
		0,75"	8 rouleaux	32 rouleaux		
		1"	6 rouleaux	24 rouleaux		
		1,5"	4 rouleaux	32 rouleaux		
		2"	3 rouleaux	24 rouleaux		
		3"	2 rouleaux	16 rouleaux		
Trademarked Blue and White Striped Protocol Tape Ruban adhésif en polyéthylène à haut pouvoir adhésif	(I) ○ ● ● ● ● ● ● (I)	0,5"	12 rouleaux	48 rouleaux	1153	9201153
		0,75"	8 rouleaux	64 rouleaux		
		1"	6 rouleaux	48 rouleaux		
		1,5"	4 rouleaux	32 rouleaux		
		2"	3 rouleaux	24 rouleaux		
		3"	2 rouleaux	16 rouleaux		
		4"	1 rouleau	12 rouleaux		
PCX™ Polyethylene Tape Ruban adhésif en polyéthylène basse densité à haute adhésivité	(I) ○ ● ● ● ● ● ●	0,75"	-	48 rouleaux	PCX	925PCX
		1"	-	36 rouleaux		
		1,5"	-	24 rouleaux		
		2"	-	24 rouleaux		
		3"	-	12 rouleaux		
		4"	-	12 rouleaux		

(I) transparent ○ blanc ● noir ● bleu ● vert ● orange ● rouge ● jaune (I) blanc/bleu clair (I) blanc/bleu



Les rubans pour semi-conducteurs pour salle propre ou **Cleanroom Semiconductor Tapes*** sont conçus pour l'emploi dans le secteur des semi-conducteurs comme dans des environnements critiques.

Les rubans pour semi-conducteurs se laissent aisément dérouler du rouleau, alors que s'opère seulement un très faible chargement électrostatique. Leur capacité de s'adapter à diverses formes est excellente.

Les rubans adhésifs pour semi-conducteurs

- ▶ sont aisément détachables, sans laisser de résidus
- ▶ ont une très faible teneur en métaux extractibles, ainsi ils ne représentent pas de risque de contamination
- ▶ sont extrêmement faibles en particules



Pour les caractéristiques spécifiques des produits, cf. pages 180–181.

* Désignation de l'utilisation usuelle de ces rubans. Évidemment, d'autres secteurs, d'autres types d'application, etc. sont tout aussi possibles.

Rubans adhésifs pour les zones DES (ESD) et pour l'emploi à de hautes températures

10.4

ESD & High Temperature Tapes



Désignation	Couleur	Largeur	UV par sachet	Quantité par carton	Code fabricant	N° art.
Anti-Static Polyester Film Based Tape Ruban traité antistatique, adhésif en acrylique antistatique sensible à la pression, adhésivité moyenne	●	0,5"	12 rouleaux	48 rouleaux	2149	9202149
		1"	6 rouleaux	24 rouleaux		
		autres largeurs disponibles sur demande				
Anti-Static Cleanroom Vinyl Marking Tape (inscriptible) Ruban en vinyle avec adhésif en acrylique, faible adhésivité	○ ● ● ● ●	0,5"	8 rouleaux	32 rouleaux	2286	9202286
		1"	6 rouleaux	24 rouleaux		
		autres largeurs disponibles sur demande				
UltraTape Anti-Static Cleanroom Marking Tape w / Printed ESD Symbol Ruban en vinyle revêtu de polyéthylène, marquage symbole ESD, adhésif en acrylique, faible adhésivité	○ ● ● ● ●	0,75"	8 rouleaux	32 rouleaux	2265	9202265
		2"	6 rouleaux	24 rouleaux		
		autres couleurs et largeurs disponibles sur demande				
High Temperature Polyester Cleanroom Tape Ruban en polyester, adhésif en silicone, adhésivité moyenne	① ●	0,75"	8 rouleaux	32 rouleaux	6570	9206570
		autres largeurs disponibles sur demande				
Anti-Static Polyimide Cleanroom Tape with Silicone Adhesive Ruban polyimide avec enduit antistatique, adhésif en silicone, adhésivité moyenne	●	1"	-	36 rouleaux	2157	9202157
		autres largeurs disponibles sur demande				

① transparent ○ blanc ● gris ● bleu ● vert ● rouge ● jaune ● bronze

Les **Anti-Static Tapes** et **ESD Tapes** sont spécialement traités pour créer une surface antistatique de sorte que seule une très faible tension électrique est générée lorsque les rubans sont déroulés. Ces rubans adhésifs sont spécialement conçus pour être utilisés dans des zones sensibles et servent, par exemple, à sceller des sacs antistatiques, à emballer des composants électroniques ou médicaux, des équipements de précision, etc.

Ils se caractérisent par une bonne durabilité et certains peuvent être marqués. D'autres sont également résistants aux solvants sous certaines conditions.

Certains des **High Temperature Tapes** peuvent supporter des températures allant jusqu'à 260 °C. Certains de ces rubans sont également antistatiques ou autoclavables et d'autres sont conditionnellement résistants aux produits chimiques.



Pour les caractéristiques spécifiques des produits, cf. pages 180–181.

Medical & Pharmaceutical Tapes



Désignation	Couleur	Largeur	UV par sachet	Quantité par carton	Code fabricant	N° art.
Autoclavable Vinyl Medium Adhesion Cleanroom Tape Ruban adhésif en vinyle à adhésivité moyenne, autoclavable		0,5"	12 rouleaux	48 rouleaux	7160	9207160
		0,75"	8 rouleaux	32 rouleaux		
		1"	6 rouleaux	24 rouleaux		
		1,5"	4 rouleaux	32 rouleaux		
		2"	3 rouleaux	24 rouleaux		
Cleanroom Polyethylene Tape Ruban adhésif en polyéthylène à adhésivité faible, perforé, irradié aux rayons gamma		1"	-	36 rouleaux	CSLB-1WHIR	925CR-CSLBIR
		2"	-	24 rouleaux	CSLB-2WHIR	
		3"	-	12 rouleaux	CSLB-3WHIR	
autres couleurs disponibles sur demande						

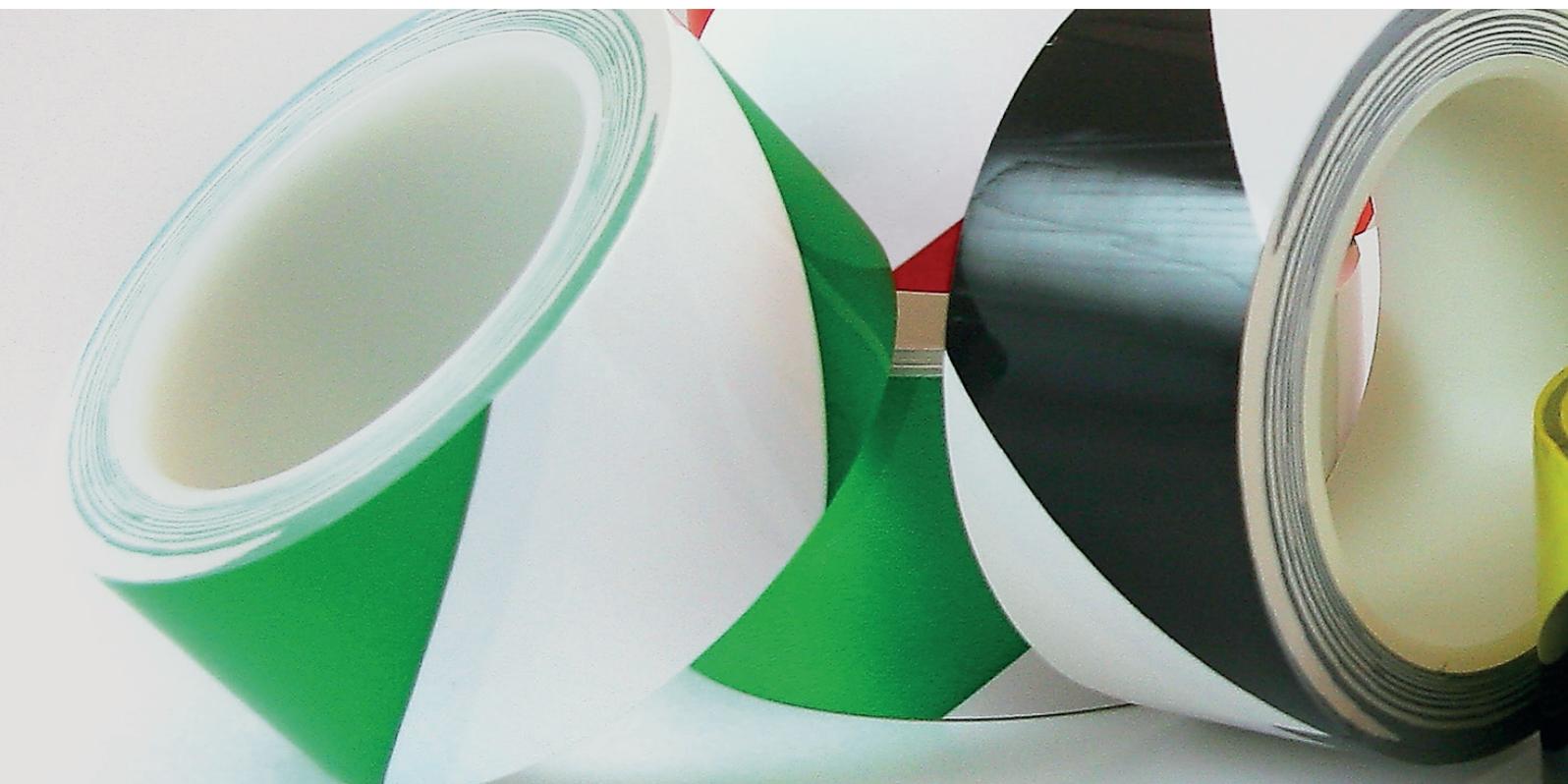
Les rubans médicaux et pharmaceutiques ou **Medical & Pharmaceutical Tapes*** sont élaborés de manière à satisfaire aux exigences rigoureuses de ces deux branches. Tous ces rubans adhésifs peuvent être irradiés, donc sont utilisables dans des domaines stériles et non stériles.

Une application typique est par exemple la **fixation du poignet du gant à la manche du vêtement pour salle propre**, afin d'éviter un glissement. Pour ce faire, le ruban est disponible en différentes largeurs et en versions perforées pour assurer une manipulation aussi simple que possible.

Par ailleurs nous proposons des **bandes crêpées avec détecteurs de stérilisation**, qui se colorent à +134 °C et indiquent en conséquence un processus d'autoclavage mené à bien.

* Désignation de l'utilisation usuelle de ces rubans.
Évidemment, d'autres secteurs, d'autres types d'application, etc. sont tout aussi possibles.

Rubans adhésifs de signalement et de sécurité (Environmental Health & Safety)



Désignation	Couleur	Largeur	UV par sachet	Quantité par carton	Code fabricant	N° art.
Striped Overlaminated Floor Marking Cleanroom Tape Ruban adhésif en vinyle recouvert de polyester à faible adhésivité		0,5"	12 rouleaux	48 rouleaux	1165	9201165
		1"	6 rouleaux	48 rouleaux		
		1,5"	4 rouleaux	32 rouleaux		
		2"	3 rouleaux	24 rouleaux		
		3"	2 rouleaux	16 rouleaux		
Solid Color Overlaminated Floor Marking Tape Ruban adhésif en vinyle calandré à adhésivité moyenne		0,5"	12 rouleaux	48 rouleaux	1186	9201186
		1"	6 rouleaux	48 rouleaux		
		2"	3 rouleaux	24 rouleaux		
		3"	2 rouleaux	16 rouleaux		

blanc noir bleu vert orange rouge jaune

 blanc/bleu noir/jaune blanc/rouge blanc/vert

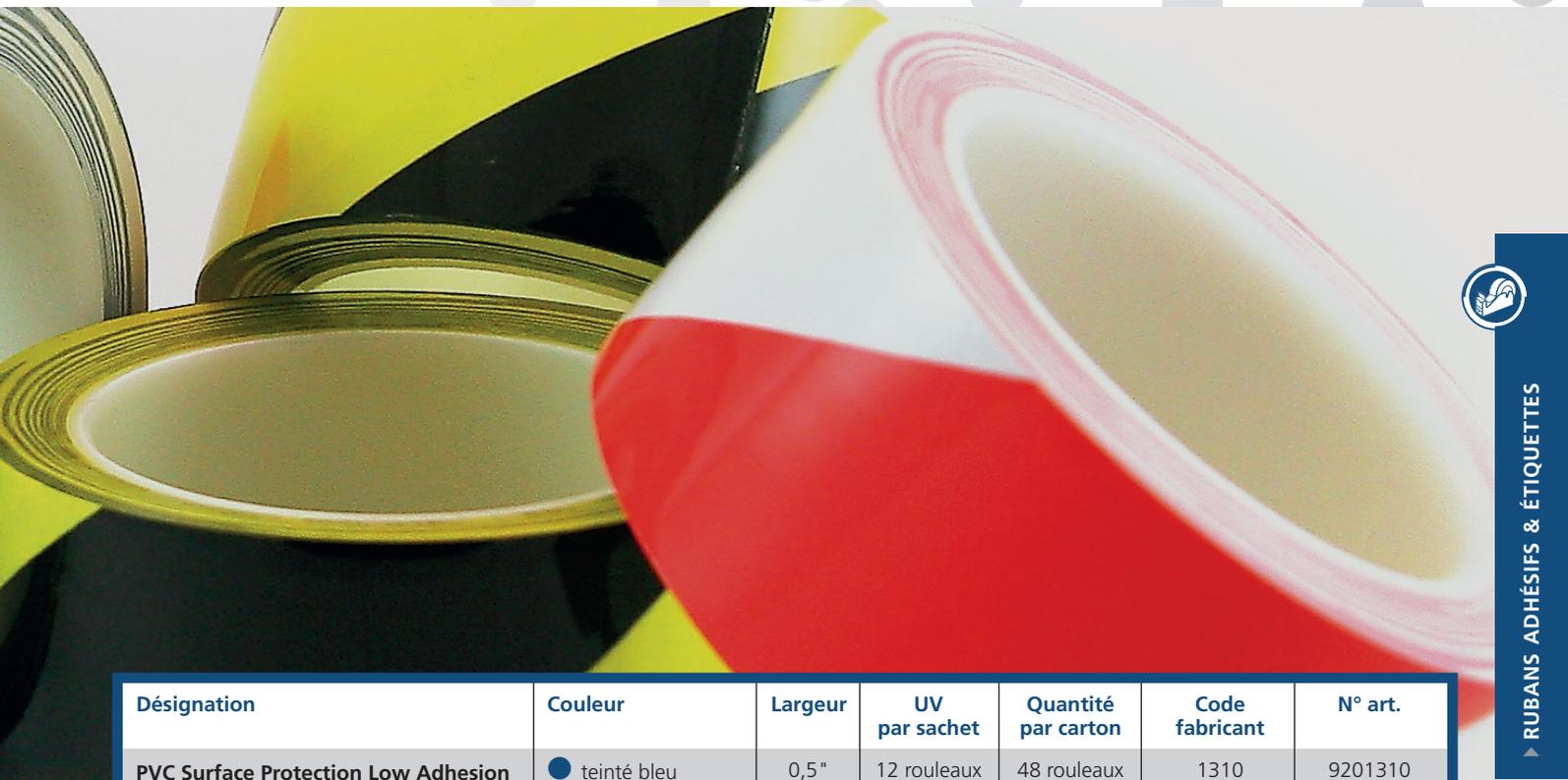
Les rubans de signalement et de sécurité ou **Environmental Health & Safety Tapes*** ont été conçus spécialement pour protéger les collaborateurs et concevoir des lieux de travail sûrs.



Pour les caractéristiques spécifiques des produits, cf. pages 180–181.

Avec le ruban adhésif stratifié bicouleur, les zones critiques au sein d'une salle propre se laissent marquer de façon excellente. D'autre part, avec un ruban de marquage du sol, les couloirs et les périmètres au sein d'une salle propre se laissent délimiter distinctement.

Rubans adhésifs pour la protection de surfaces (Surface Protection) / Rubans adhésifs double-face (Double Sided)



Désignation	Couleur	Largeur	UV par sachet	Quantité par carton	Code fabricant	N° art.
PVC Surface Protection Low Adhesion Cleanroom Tape Ruban adhésif en chlorure de polyvinyle à faible adhésivité	● teinté bleu foncé	0,5"	12 rouleaux	48 rouleaux	1310	9201310
		0,75"	8 rouleaux	64 rouleaux		
		1"	6 rouleaux	48 rouleaux		
		1,5"	4 rouleaux	32 rouleaux		
		2"	3 rouleaux	24 rouleaux		
		3"	2 rouleaux	16 rouleaux		
		4"	1 rouleau	12 rouleaux		
Double-Sided Polyester Permanent Adhesion Cleanroom Tape with Liner Ruban adhésif en polyester à double-face, à adhérence permanente	① transparent, sur film porteur rouge	0,5"	1 rouleau	48 rouleaux	1510	9201510
		0,75"	1 rouleau	32 rouleaux		
		1"	1 rouleau	24 rouleaux		
		2"	1 rouleau	12 rouleaux		
Double-Sided Polyester Removable Adhesion Cleanroom Tape Ruban adhésif en polyester à double-face, détachable	① transparent, sans film porteur	0,5"	1 rouleau	48 rouleaux	1520	9201520
		0,75"	1 rouleau	32 rouleaux		
		1"	1 rouleau	24 rouleaux		
		2"	1 rouleau	12 rouleaux		

Pas de solution adéquate pour votre application?

Au total, nous proposons un nombre important de rubans adhésifs spéciaux pour salle propre qui peuvent être changés selon les spécificités des clients, par ex. au niveau de l'emballage, du mandrin, du papier support et de l'adhésif. De plus, sur demande les rubans sont disponibles avec des perforations et irradiés aux rayons gamma.

Si vous le souhaitez, nous nous ferons un plaisir de vous conseiller et de vous faire parvenir des documents plus détaillés.

* Désignation de l'utilisation usuelle de ces rubans.
Évidemment, d'autres secteurs, d'autres types d'application, etc. sont tout aussi possibles.

Chapitre	Application usuelle*	N° art.	Code fabricant	Matériau
10.2	Construction	9201153	1153	polyéthylène
10.3	Semiconductor			
10.2	Construction	9201154	1154	polyéthylène
10.2	Construction	9201160	1160	vinyle
10.2	Construction	9201164	1164	polyoléfine
10.2	Construction	9201165	1165	vinyle
10.6	Environmental Health & Safety			avec revêtement en polyester
10.2	Construction	925CR100PC	CR100PC	vinyle
10.3	Semiconductor	9201110	1110	polyéthylène
10.3	Semiconductor	9201112	1112	polyéthylène
10.3	Semiconductor	9201114	1114	polyéthylène
10.3	Semiconductor	925PCX	PCX-1WH	polyéthylène
10.4	ESD & High Temperature	9202149	2149	polyester
10.4	ESD & High Temperature	9202286	2286	vinyle
10.4	ESD & High Temperature	9202265	2265	vinyle laminé au polyéthylène
10.4	ESD & High Temperature	9206570	6570	polyester
10.4	ESD & High Temperature	9202157	2157	polyimide
10.5	Medical & Pharmaceutical	9207160	7160	vinyle
10.5	Medical & Pharmaceutical	925CR-CSLBIR	CSLBIR	polyéthylène
10.6	Environmental Health & Safety	9201186	1186	vinyle calandré
10.6	Surface Protection	9201310	1310	chlorure de polyvinyle
10.6	Double Sided	9201510	1510	polyester
10.6	Double Sided	9201520	1520	polyester

* Désignation de l'utilisation usuelle de ces rubans. Évidemment, d'autres secteurs, d'autres types d'application, etc. sont tout aussi possibles.

Les rubans adhésifs sont généralement disponibles avec des largeurs allant de 0,5"/0,75"/1"/1,5"/2", comme de 3" et 4". Sur demande, des largeurs sur mesure sont réalisables.



Pour les avantages et désavantages, veuillez bien vous reporter à la page 171.



Type d'adhésif	Épaisseur du matériau	Adhérence sur acier traction à 180° (kg/25mm) ¹	Gamme de températures de fonctionnement optimales	Allongement à la rupture	Résistance à la traction (N/25mm) ²	Longueur Yard (mètre)
caoutchouc	114,3 µm	1,701 kg/25 mm	-29 à +80 °C	80 %	8,16 kg/in	36 yd (~ 32,9 m)
caoutchouc	177,8 µm	0,709 kg/25 mm	0 à +71 °C	80 %	9,07 kg/in	36 yd (~ 32,9 m)
caoutchouc	127 µm	0,501 kg/25 mm	-29 à +80 °C	160 %	5,9 kg/in	36 yd (~ 32,9 m)
acrylique	104,14 µm +/- 12,70 µm	1,021 kg/25 mm	-40 à +88 °C	100 %	14,97 kg/in	60 yd (~ 54,9 m)
caoutchouc	228,6 µm +/- 22,86 µm	0,593 kg/25 mm	-29 à +60 °C	200 %	14,97 kg/in	18 yd (~ 16,5 m)
caoutchouc	127 µm	0,51 kg/largeur	Température ambiante	180 %	5,9 kg/in	36 yd (~ 32,9 m)
acrylique	114,3 µm	1,417 kg/25 mm	-40 à +88 °C	400 %	4,99 kg/in	36 yd (~ 32,9 m)
acrylique	114,3 µm	0,850 kg/25 mm	-40 à +88 °C	400 %	4,99 kg/in	36 yd (~ 32,9 m)
acrylique	114,3 µm	0,340 kg/25 mm	-40 à +88 °C	450 %	5,44 kg/in	36 yd (~ 32,9 m)
acrylique	139,7 µm	1,588 kg/25 mm	-40 à +88 °C	400 %	4,99 kg/in	36 yd (~ 32,9 m)
acrylique	25 µm + 30,48 µm	0,765 kg/25 mm	-12 à +65 °C	80 – 120 %	10,432 kg/in	72 yd (~ 65,8 m)
caoutchouc	101,6 µm + 25,4 µm	0,482 kg/25 mm	0 à +80 °C	≥ 80 %	non spécifié	36 yd (~ 32,9 m)
caoutchouc	127 µm + 25,4 µm	0,482 kg/25 mm	0 à +80 °C	≥ 80 %	non spécifié	36 yd (~ 32,9 m)
silicone	25,4 µm + 38,1 µm	0,992 kg/25 mm	-56 à +204 °C	120 %	10,89 kg/in	72 yd (~ 65,8 m)
silicone	25,4 µm +/- 6,35 µm	0,709 kg/25 mm	-40 à +260 °C	> 60 %	14,51 kg/in	36 yd (~ 32,9 m)
caoutchouc	127 µm	0,624 kg/25 mm	Changement de l'indicateur à +134 °C (env. 5 min)	100 %	5,9 kg/in	36 yd (~ 32,9 m)
acrylique	139,7 µm	1,588 kg/largeur	+4 à +88 °C	400 %	4,99 kg/largeur	36 yd (~ 32,9 m)
acrylique	111,76 µm +/- 27,94 µm	1,134 kg/25 mm	-23 à +93 °C	non applicable	non applicable	18 yd (~ 16,5 m)
acrylique	76,2 µm	0,142 kg/25 mm	+15 à +38 °C	200 %	6,49 kg/in	55 yd (~ 50,3 m)
acrylique	203,2 µm +/- 17,78 µm	2,551 kg/25 mm	-23 à +80 °C	100 %	6,35 kg/in	36 yd (~ 32,9 m)
acrylique	81,28 µm +/- 5,08 µm	0,624 kg/25 mm	-23 à +71 °C	100 %	4,99 kg/in	36 yd (~ 32,9 m)

¹ Unité de mesure du fournisseur: lb/inch / ² Unité de mesure du fournisseur: oz/inch
 1 pouce (1") = 2,54 cm / 1 yard (1 yd) = 0,9144 m / 1 pound (1 lb) = 0,45359237 kg / 1 once (oz) = 28,34952 grammes / 1 lb/in = 0,175126835 N/mm (Newton/millimeter)



Beaucoup de nos rubans adhésifs sont disponibles en différentes variantes, comme par ex.:

- ▶ irradiés par rayons gamma
- ▶ perforés
- ▶ à triple emballage

Sur demande, nous nous ferons un plaisir de vous conseiller et de vous faire parvenir des documents plus détaillés.



Diversités des étiquettes

En plus des rubans adhésifs pour salle propre, nous proposons également une grande diversité d'étiquettes salle propre pour diverses utilisations et dans de multiples versions.

Les étiquettes, comme les pellicules de support et leurs mandrins, sont fabriqués à base de matériaux 100 % synthétiques, et donc idéaux pour l'emploi dans des domaines critiques. Elles peuvent être adaptées de façon ciblée aux desiderata des clients, être annotées et sont imprimables ou être livrées pré-imprimées.

En outre, nous avons des imprimantes thermiques appropriées pour l'impression des étiquettes de notre offre et appropriées pour salles propres.

N'hésitez pas à nous contacter pour de plus amples informations.



Étiquettes thermique direct

Les domaines d'application typiques de ces étiquettes sont les salles propres industrielles et les laboratoires d'hôpitaux.

- ▶ peu de particules, sans résidus, faible dégazage
- ▶ diversité des revêtements synthétiques et adhésifs
- ▶ imprimées ou en blanc
- ▶ solutions sur mesure incluant: formes spéciales, dimensions, diamètres des rouleaux et des mandrins



Étiquettes thermique transfert

Ces étiquettes à base de pellicules haute performance et d'adhésifs appropriés pour des exigences industrielles convainquent par leur longévité. Elles sont également adaptées à tout moment pour un usage à court terme.

- ▶ peu de particules, sans résidus, faible dégazage
- ▶ diversité des revêtements synthétiques et des adhésifs
- ▶ imprimées ou en blanc
- ▶ solutions sur mesure incluant: formes spéciales, dimensions, diamètres des rouleaux/mandrins



Étiquettes médicales

Les étiquettes sont fabriquées à base de matériaux haute performance et spécialement certifiées pour l'application dans l'industrie médicale et pharmaceutique. Des domaines d'apposition typiques sont des sachets, des fioles, des seringues, des bouteilles, des éprouvettes et appareils.

Certaines propriétés de ces étiquettes:

- ▶ résistantes à de hautes températures de stérilisation
- ▶ résistantes à des températures extrêmement basses (cryogènes)
- ▶ détachables aisément
- ▶ surfaces flexibles



Étiquettes inscriptibles et scellables

Ces étiquettes qui peuvent être annotées et qui s'autostratifient, ont été conçues spécialement pour des applications où des informations manuscrites doivent être protégées. Grâce à une surface résistante à l'abrasion, pas de maculage.

Étiquettes de sécurité

Les étiquettes de sécurité sont utilisées dans divers domaines d'application, comme par ex. le contrôle de sachets fermés, le cachetage de machines/d'appareils ou pour le contrôle Qualité. Des encoches de poinçonnage et d'autodestruction spéciales rendent un détachement indemne de l'étiquette impossible.

Toute tentative d'ôter l'étiquette la dégrade et le mot „opened“ (soit décacheté) apparaît en lieu et place de la coloration.

Étiquettes code-barres

Il s'agit d'étiquettes code-barres 2D faites sur mesure qui répondent au standard industriel quant à leur lecture au scanner ou le dépasse. Pour le marquage de vos stocks existants ou de vos marchandises produites.

Autres choix d'étiquettes



En plus, nous offrons diverses solutions optionnelles, adaptées individuellement à vos exigences spécifiques, comme par ex.:

- ▶ étiquettes poinçonnées
- ▶ étiquettes pour environnements cryogéniques
- ▶ étiquettes résistant aux produits chimiques
- ▶ étiquettes résistant à l'abrasion
- ▶ étiquettes imperméables / étanches
- ▶ étiquettes réfractaires
- ▶ étiquettes aux formats sur mesure
- ▶ étiquettes avec adhésifs spéciaux
- ▶ étiquettes numérotées en continu avec et sans code-barres
- ▶ étiquettes avec enduit supplémentaire
- ▶ étiquettes résistant aux rayons UV

Dérouleurs pour rubans adhésifs pour salle propre

10.9



► RUBANS ADHÉSIFS & ÉTIQUETTES

Évidemment, nous vous offrons également les dérouleurs conformes aux salles propres et appropriés pour nos rubans. Ici un bref aperçu:



Désignation

N° art.

Dérouleur en acier inoxydable

pour rubans adhésifs avec une largeur max. de 2" et 220 yards de longueur pour rouleaux avec mandrin 3" Ø

24100

Dérouleur revêtu par poudre (bleu)

pour rubans adhésifs avec une largeur max. de 2" et 220 yards de longueur pour rouleaux avec mandrin 3" Ø

24101

Quadruple dérouleur en acier inoxydable, revêtu par poudre (bleu)

pour rubans adhésifs avec une largeur max. de 1" et 220 yards de longueur pour rouleaux avec mandrin 3" Ø

24102



1" = 2,54 cm
2" = 5,08 cm
3" = 7,62 cm
220 yards ≈ 201,17 m

Recommandation produit suivant le référentiel des classes de salle propre

10.10

Désignation	Classification de la propreté particulière de l'air pour salles propres et environnements maîtrisés apparentés EN ISO 14644-1						Zones d'hygiène (domaines de contrôle microbiologique) selon BPF (GMP)						
	3	4	5	6	7	8	9	peu poussiéreux	A	B	C	D	E
Tous les articles des affectations produit:													
rubans adhésifs pour travaux de construction et marquage couleur													
rubans adhésifs pour l'industrie des semi-conducteurs													
rubans adhésifs pour les zones DES (ESD) et pour l'emploi à hautes températures													
rubans adhésifs pour le secteur médical et pharmaceutique													
rubans adhésifs de signalement et de sécurité													
rubans adhésifs pour la protection des surfaces													
rubans adhésifs double-face													
étiquettes pour salle propre													
dérouleurs pour rubans adhésifs pour salle propre													

► EXPLICATION

En fait, les rubans adhésifs et étiquettes conformes aux salles propres peuvent être recommandés pour toutes les classes de salle propre d'ISO 5 jusqu'à ISO 9 (plus particulièrement les zones peu poussiéreuses). C'est la raison pour laquelle nous avons renoncé à insérer un tableau correspondant – comme pour les chapitres précédents.

Il en va de même pour les zones d'hygiène A à D, lorsque les articles ont été stérilisés au préalable pour les zones A et B.



