



# NOS PRODUITS SPÉCIALISÉS

Assortiment pour nos partenaires industriels



# DU PROJET À LA SOLUTION

## Des applications classiques aux solutions de pointe

En choisissant tesa comme partenaire industriel, vous avez décidé de devenir notre allié commercial stratégique. Ensemble, nous allons atteindre nos objectifs plus rapidement et plus efficacement et ainsi générer la croissance de nos sociétés.

Etre notre partenaire commercial industriel vous permet d'accéder aux meilleurs produits, à nos services et aux valeurs tesa, vous offrant ainsi un avantage concurrentiel sur le marché. Saisissez cette chance et profitez de notre partenariat !

Dans cette brochure, nous vous présentons un portefeuille complet de produits pour des applications très variées, dont 130 produits stratégiquement choisis dans notre vaste gamme tesa®. Tous les produits de ce catalogue sont stockés localement et donc immédiatement disponibles (selon la localisation spécifique).

### Le service tesa®, c'est :

- Une **équipe commerciale spécialisée** pour vous aider à développer vos stratégies et plans opérationnels
- Le **support technique professionnel** de notre Centre Solutions Clients (voir page 34 pour plus d'informations)
- Le choix d'**opter pour des pièces matricées** à partir des rubans adhésifs tesa® afin d'optimiser vos **process de production** à long terme (voir page 32 pour plus d'informations)
- Le **support du service au client tesa®** pour toute question ou pour la gestion de vos commandes



Pour plus d'informations, il vous suffit de scanner le QR code:



## Présentation Produit

Catégorie	Sous-catégorie	Produits	Page
Fixation	Rubans de fixation temporaire	4964 51960 4939 64621 65605 65610	5
	Rubans fins et souples	4959 4962 51571 4943 88125 88225	6
	Rubans fins et solides	4965 4970 4968 51970 51966 4934 64620	7
	tesa® ACX <sup>plus</sup> - fixation haute performance	704x 705x 706x 707x 7254/55 7262/63 7273	8–9
	Promoteurs d'adhérence	60150 60151 60152 60153 60690	9
	Rubans pour amortir et compenser les espaces	629xx 625xx 649xx 4952 4957	10
	Rubans spéciaux de fixation	62957 4917 51014	11
	tesa HAF® : film activable à chaud	8405 8410	11
	Colles en spray et nettoyeurs	60021 60022 60040 60042	12
Réparation et Sécurité	Rubans spéciaux de réparation	60630/50/70 sans protecteur 60632/52/72 avec protecteur 4818 4600	13
	Toiles premium	4657 4651 4671 4549 4660	14
	Toiles standard	4621 4688	15
	Toiles américaines	4662 4613 4610	15
	Rubans d'habillage de rouleaux	4863 4563	16
	Rubans de sécurité	4169 60760 60950/51/52/53 60954 60955	16–17
	Rubans d'isolation	4163 53988	17
Masquage	Rubans de peinture au pistolet - haute qualité	4304 4341 4328 4338 4309	18
	Rubans de peinture au pistolet - qualité standard	4316 4317 4329	19
	Rubans de peinture au pistolet - adhésifs spéciaux	4174 4319 4334 4342 4104	19
	Rubans de sablage	4434 4432 4423	20
	Rubans peinture poudre	4331 50600 50650	20
	Rubans pour applications à températures élevées	51407 61126 61124	21
	Rubans de protection de surface	50535 4848 7133 51136	21
Emballage	Fermeture de cartons - support PVC	4124 4100 4120 4122	22
	Fermeture de cartons - support papier	4313	23
	Fermeture de cartons - support PP	4195 4024 4089 4280 4190 64044 64014 4282	23
	Rubans pour le sous-conditionnement	4104 4204	24
Cerclage	Rubans filament premium	53398 53314 53311 53393	25
	Rubans filament standard	53315 53319 4590	26
	Rubans filament simples	53317 53327	26
	Rubans chaîne et trame	4578 4593 4591 4559	27
	Rubans MOPP	4289 4288 4298 64284 4287 4224 64286	28–29
	Rubans spéciaux de cerclage	51128 64250	29
Dévidoirs	Dévidoirs manuels	56402 6400 6300 6003	30
	Fermeture de sacs	6094 6256	31
	Dévidoirs de table	6012 6032	31
	Dévidoir de table entièrement automatique	6068	31

Symboles couleur (exemples) :

○ Blanc ● Noir ● Coloré ⊗ Transparent ● Coloré-translucide ● Métallique ● Bandes bicolores ● Néon

# SOLUTIONS DE FIXATION



## Caractéristiques produit :

Leurs propriétés adhésives variées et leur pouvoir adhésif permanent permettent aux rubans adhésifs double face de fixer les objets rapidement, facilement et en toute sécurité sur de nombreuses surfaces très différentes.

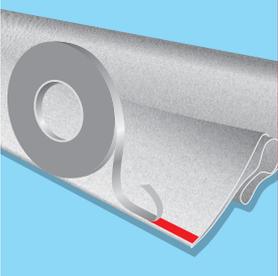
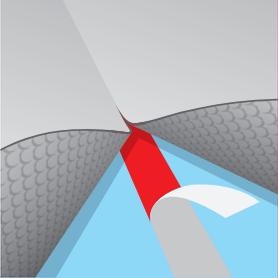
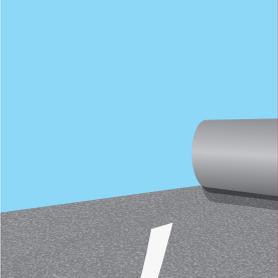
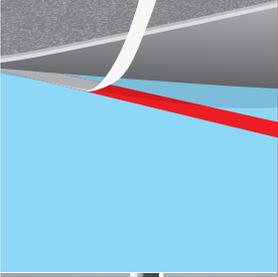
## Avantages pour l'utilisateur :

Notre large gamme de rubans adhésifs double face spécifiques répondent efficacement aux exigences d'application de nos clients. Le vaste choix de masses adhésives, protecteurs et supports différents offrent des solutions de fixation sur mesure pour pratiquement tous les domaines d'activité. tesa® ACX<sup>plus</sup>, la nouvelle génération de solutions adhésives pour la fixation structurelle, représente une fixation particulièrement résistante et durable.

## Avantages des adhésifs double face par rapport à la colle liquide et à la fixation mécanique

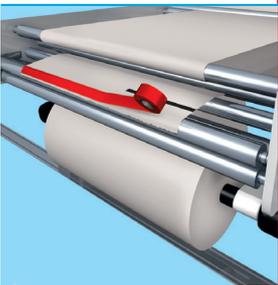
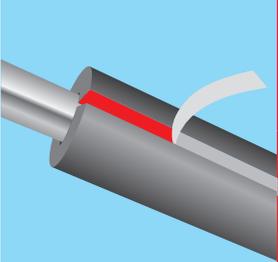
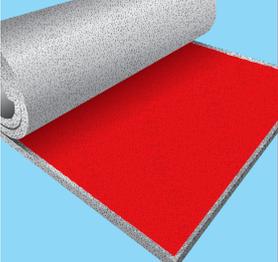
		Ruban double face	Colle liquide	Fixation mécanique (ex : rivets, vis, clous)
Design		Excellente apparence visuelle : le matériau n'est pas abîmé	••••	•••
		Fixation invisible : montage de matériaux transparents	••••	•••
Assemblage		Application rapide : pas de temps de séchage et moins de complexité	••••	••
		Environnement de travail sain et sites de production propres	••••	••
Qualité		Compensation des surfaces irrégulières ou inégales : espace supprimé entre les surfaces collées	•••	••••
		Compensation des tensions et dissipation des contraintes : un point unique de collage avec des fixations mécaniques peut casser le matériau	••••	••
		Amortissement du bruit : suppression des sons dus aux vibrations	••••	•••
		Absorption des chocs	••••	••
		Fonction d'étanchéité : le ruban adhésif protège contre la poussière et l'humidité	••••	••••
		Réduction du risque de corrosion	••••	••••

## Rubans de fixation temporaire

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Masse adhésive	Adhésion sur acier* [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la température [°C]
			Support			
	<b>tesa® 4964</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Masse adhésive caoutchouc naturel épaisse</li> <li>• Support tissé souple résistant au déchirement</li> <li>• Tack élevé</li> <li>• Convient aux surfaces rugueuses</li> <li>• Se retire généralement sans laisser de trace</li> <li>• Déchirable à la main</li> </ul>		Toile	7.6	390	Long terme : 30
			Caoutchouc naturel			Court terme : 100
	<b>tesa® 51960</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruban de fixation de moquettes</li> <li>• Se retire généralement sans laisser de trace</li> <li>• Pouvoir adhésif très élevé sur de nombreuses surfaces classiques</li> <li>• Très résistant au vieillissement et aux plastifiants</li> </ul>		Film PP renforcé avec du tissu	6.6**/13.7***	248	Long terme : 60
			Acrylique modifié			Court terme : 120
	<b>tesa® 4939</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pouvoir adhésif élevé</li> <li>• Tack élevé</li> <li>• Pouvoir adhésif différencié</li> <li>• Se retire sans laisser de trace pendant 14 jours</li> <li>• Pour revêtements de sol en textile</li> <li>• Parfait pour les chapes, l'asphalte et les sols epoxy</li> <li>• Déchirable à la main</li> </ul>		Toile	5.5/8.0	235	Long terme : 40
			Caoutchouc synthétique			Court terme : 80
	<b>tesa® 64621</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tack et pouvoir adhésif très élevés</li> <li>• Très bonne adhésion sur surfaces non polaires</li> <li>• Convient aux applications intérieures ou à la pré-fixation</li> </ul>		Film PP	15.0	88	Long terme : 40
			Caoutchouc synthétique			Court terme : 80
	<b>tesa® 65605</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruban mousse PE double face amovible</li> <li>• Réutilisable plusieurs fois</li> <li>• Se retire sans laisser de trace</li> <li>• Optimisé pour les surfaces non délaminales</li> </ul>		Mousse PE	3.0/17.0	500	Long terme : 80
			Acrylique			Court terme : 80
	<b>tesa® 65610</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruban mousse PE double face amovible</li> <li>• Se retire facilement, rapidement et complètement sans laisser de trace</li> <li>• Pouvoir adhésif élevé sur surfaces rugueuses</li> <li>• Optimisé pour les surfaces non délaminales</li> </ul>		Mousse PE	4.0	1,200	Long terme : 80
			Acrylique			Court terme : 80

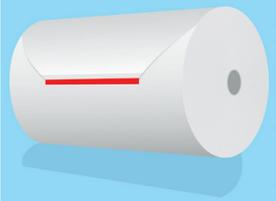
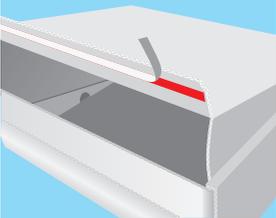
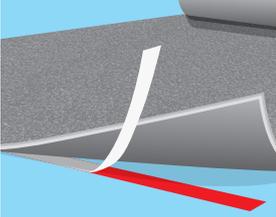
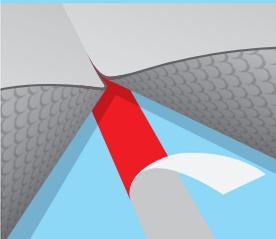
\*Après 14 jours \*\*Côté ouvert \*\*\*Côté fermé

## Rubans fins et souples

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier* [N/cm]	Épaisseur totale [µm]	Résistance à la température [°C]
			Masse adhésive			
	<b>tesa® 4959</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Très conformable sur substrats souples et irréguliers</li> <li>Pouvoir adhésif très élevé</li> <li>Très bonne résistance à la température</li> <li>Résistant à la lumière et au vieillissement</li> <li>Résistant aux plastifiants</li> <li>Grande résistance au cisaillement</li> <li>Convient aux applications à long terme</li> </ul>		Non tissé	8.5	100	Long terme : 80
			Acrylique modifié			Court terme : 200
	<b>tesa® 4962</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pouvoir adhésif élevé sur différents substrats</li> <li>Excellente accroche sur surfaces rugueuses</li> <li>Excellente résistance à la température</li> <li>Très bonne résistance au vieillissement et à l'humidité</li> </ul>		Non tissé	12.0	160	Long terme : 80
			Acrylique modifié			Court terme : 200
	<b>tesa® 51571</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Très conformable sur substrats souples et irréguliers</li> <li>Pouvoir adhésif et tack très élevés</li> <li>Très bonne adhésion sur surfaces non polaires</li> <li>Convient aux applications intérieures ou à la pré-fixation</li> </ul>		Non tissé	13.0	160	Long terme : 40
			Caoutchouc synthétique			Court terme : 80
	<b>tesa® 4943</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Double face</li> <li>Tack élevé</li> <li>Bonne résistance au cisaillement</li> <li>Pour le laminage du cuir, des textiles et des mousses</li> <li>Pour le montage d'éléments légers</li> </ul>		Non tissé	8.1	100	Long terme : 70
			Acrylique modifié			Court terme : 100
	<b>tesa® 88125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban transfert température et cisaillement élevés</li> <li>Conformable aux formes en 3D complexes</li> <li>Pour les applications de laminage et de transformation</li> <li>Bonnes propriétés pour la découpe</li> </ul>		Aucun	3.3	63	-40–+200
			Acrylique base aqueuse			
	<b>tesa® 88225</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban transfert faible énergie de surface</li> <li>Conformable aux formes en 3D complexes</li> <li>Bonnes propriétés pour la découpe</li> <li>Bonne fixation sur substrats à faible énergie de surface</li> </ul>		Aucun	6.0	63	-40–+180
			Acrylique base aqueuse			

\*Après 14 jours

## Rubans fins et solides

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier* [N/cm]	Épaisseur totale [µm]	Résistance à la température [°C]
			Masse adhésive			
	<b>tesa® 4965</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fixation fiable même sur surfaces non polaires</li> <li>Convient à de nombreuses applications avec de fortes contraintes et des températures très élevées</li> <li>Utilisation immédiate après assemblage</li> <li>Grande résistance au cisaillement</li> <li>Convient aux applications extérieures à long terme</li> </ul>		Film PET	11.8	205	Long terme : 100
			Acrylique modifié			Court terme : 200
	<b>tesa® 4970</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pouvoir adhésif et tack élevés</li> <li>Fixation fiable même sur surfaces non polaires</li> <li>Bonne adhésion sur surfaces rugueuses</li> <li>Bonne résistance aux plastifiants</li> <li>Convient aux applications extérieures à long terme</li> </ul>		Film PVC	13.6	225	Long terme : 60
			Acrylique modifié			Court terme : 70
	<b>tesa® 4968</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adhésion remarquable même sur substrats à faible énergie de surface</li> <li>Excellent tack</li> <li>Masse adhésive acrylique résistant aux UV et au vieillissement</li> </ul>		Film PVC	21.2	295	Long terme : 60
			Acrylique modifié			Court terme : 70
	<b>tesa® 51970</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Excellente association du tack élevé et du pouvoir adhésif</li> <li>Fixation fiable même sur surfaces non polaires</li> <li>Bonne adhésion sur surfaces rugueuses</li> <li>Bonne résistance à la température</li> <li>Convient aux applications extérieures à long terme</li> </ul>		Film PP	13.5	220	Long terme : 80
			Acrylique modifié			Court terme : 130
	<b>tesa® 51966</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Excellent tack</li> <li>Convient parfaitement aux applications à long terme</li> <li>Conçu pour les transformateurs et les spécialistes en rubans adhésifs</li> <li>Excellentes propriétés pour la transformation</li> </ul>		Film PET	11.0	200	Long terme : 80
			Acrylique modifié			Court terme : 130
	<b>tesa® 4934</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban adhésif double face universel</li> <li>Masse adhésive épaisse avec tack élevé</li> <li>Facilement déchirable à la main</li> </ul>		Toile	24.0	200	Long terme : 40
			Caoutchouc synthétique			Court terme : 60
	<b>tesa® 64620</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tack très élevé</li> <li>Très bonne adhésion sur surfaces non polaires</li> <li>Résistant au vieillissement et à la température</li> </ul>		Film PP	14.5	185	Long terme : 40
			Caoutchouc synthétique			Court terme : 80

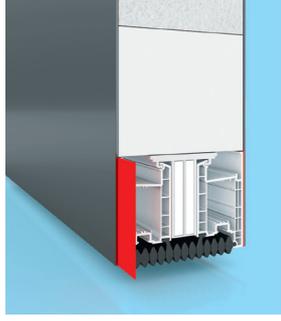
\*Après 14 jours

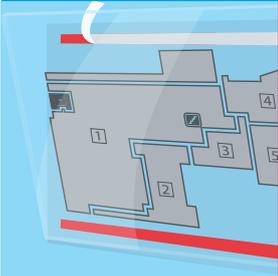
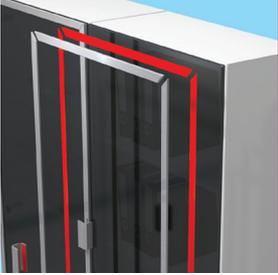
## tesa® ACX<sup>plus</sup> - Fixation haute performance

Notre gamme de produits double face la plus performante pour la fixation structurelle permanente se caractérise par des propriétés spécifiques :

- Fort pouvoir adhésif, même entre matériaux différents ou sur des surfaces rugueuses, irrégulières et difficiles à coller
- Compensation optimale des contraintes grâce à la viscoélasticité
- Grande résistance à la température, aux intempéries, aux UV, à la lumière et à l'exposition aux produits chimiques
- Étanchéité parfaite des composants assemblés
- Fixation fiable pendant des décennies pour des applications intérieures et extérieures



Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Résistance à la température [°C]
			Masse adhésive		
	<b>tesa® ACX<sup>plus</sup> 704x gris/blanc</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pouvoir adhésif remarquable sur des surfaces très variées</li> <li>• Résistance à la température et aux intempéries</li> <li>• Bons résultats sur des matériaux "difficiles à coller"</li> <li>• Épaisseurs : 500/1.000/1.500/2.000 µm</li> </ul>		Mousse acrylique	25–36	Long terme : 120
			Acrylique pur		Court terme : 200
	<b>tesa® ACX<sup>plus</sup> 705x haute transparence</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruban coeur acrylique très transparent</li> <li>• Convient particulièrement à la fixation de matériaux transparents et translucides, tels que le verre ou le verre acrylique (PMMA)</li> <li>• Épaisseurs : 500/1.000/1.500/2.000 µm</li> </ul>		Acrylique solide	18–31	Long terme : 100
			Acrylique pur		Court terme : 200
	<b>tesa® ACX<sup>plus</sup> 706x forte adhésion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mousse acrylique noire</li> <li>• Conseillé pour les matériaux "difficiles à coller", tels que les surfaces enduites (peinture poudre) ou en plastique</li> <li>• Formulation unique associant un très fort pouvoir adhésif et une très bonne résistance à la migration des plastifiants</li> <li>• Épaisseurs : 500/800/1.200/1.500 µm</li> </ul>		Mousse acrylique	24–56	Long terme : 70
			Acrylique modifié		Court terme : 170
	<b>tesa® ACX<sup>plus</sup> 707x grande résistance</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mousse acrylique noire</li> <li>• Spécifiquement conçu pour les applications extérieures exigeantes</li> <li>• Conseillé pour la fixation de panneaux et de barres de renfort</li> <li>• Très bonne résistance à la température et remarquable résistance au choc à froid</li> <li>• Épaisseurs : 500/1.000/1.500/2.000 µm</li> </ul>		Mousse acrylique	20–50	Long terme : 120
			Acrylique pur		Court terme : 220

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Résistance à la température [°C]
			Masse adhésive		
	<b>tesa® ACX<sup>plus</sup> 7254/7255 MP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Double face</li> <li>• Absorbe et dissipe les contraintes dynamiques et statiques</li> <li>• Compense les allongements thermiques des pièces assemblées</li> <li>• Convient à de nombreuses applications de fixation multi-usages</li> <li>• Particulièrement conçu pour les matériaux transparents et translucides (verre ou acrylique)</li> <li>• Épaisseurs : 500/1.000 µm</li> </ul>		Acrylique solide	19/24	Long terme : 100
			Acrylique pur		Court terme : 200
	<b>tesa® ACX<sup>plus</sup> 7262/7263 MP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mousse double face</li> <li>• Absorbe et dissipe les contraintes dynamiques et statiques</li> <li>• Compense les allongements thermiques des pièces assemblées</li> <li>• Convient à de nombreuses applications de fixation multi-usages</li> <li>• Épaisseurs : 500/800 µm</li> </ul>		Mousse acrylique	24/30	Long terme : 70
			Acrylique modifié		Court terme : 170
	<b>tesa® ACX<sup>plus</sup> 7273 MP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mousse double face</li> <li>• Absorbe et dissipe les contraintes dynamiques et statiques</li> <li>• Compense les allongements thermiques des pièces assemblées</li> <li>• Convient à de nombreuses applications de fixation multi-usages</li> <li>• Convient surtout à la fixation d'insignes, de pièces décoratives ou d'enseignes</li> <li>• Épaisseur : 800 µm</li> </ul>		Mousse acrylique	21	Long terme : 100
			Acrylique pur		Court terme : 200

## Promoteurs d'adhérence : Assortiment complémentaire pour tesa® ACX<sup>plus</sup>



**tesa® 60150 Promoteur d'Adhérence Universel**

Notre promoteur d'adhérence universel est recommandé pour de très nombreux substrats, comme le zinc, l'acier et le PP/EPDM. Sa traçabilité aux UV facilite le contrôle qualité durant l'application.



**tesa® 60151 Promoteur d'Adhérence Verre**

Ce promoteur d'adhérence très transparent est spécifiquement conçu pour garantir une fixation permanente et une résistance à l'humidité sur les substrats en verre.



**tesa® 60152 Promoteur d'Adhérence PU/HPVC**

Ce promoteur d'adhérence permet d'améliorer l'adhésion sur des surfaces spécifiques, comme le PU\* et le HPVC\*\*. Sa traçabilité aux UV facilite le contrôle qualité durant l'application.



**tesa® 60153 Promoteur d'Adhérence Fast Cure**

Notre promoteur d'adhérence Séchage Rapide est applicable sur des surfaces variées, comme, par exemple, le PP/EPDM\*\*\*. Sa traçabilité aux UV facilite le contrôle qualité durant l'application.

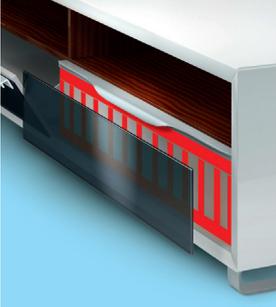
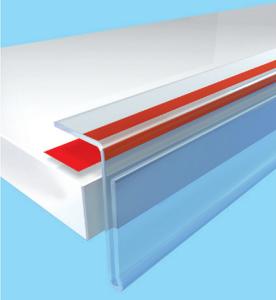
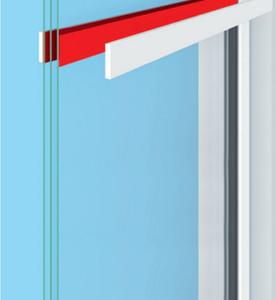


**tesa® 60690 Stylo applicateur**

Utiliser ce stylo applicateur est une solution facile et rapide. Sa pointe en feutre d'une largeur de 15mm permet une application propre et précise de nos promoteurs d'adhérence (non conseillé pour le promoteur d'adhérence Verre tesa® 60151).

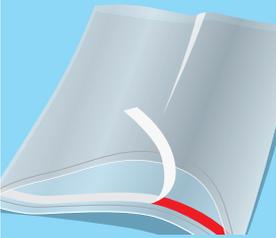
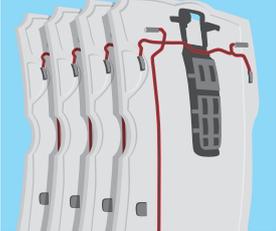
\* PU = Polyuréthane \*\* HPVC = Polychlorure de Vinyle \*\*\* PP/EPDM = Polypropylène/éthylène diène

## Rubans pour amortir et compenser les espaces

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier* [N/cm]	Épaisseur totale [µm]	Résistance à la température [°C]
			Masse adhésive			
	<b>tesa® 629xx High Bond</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mousse très solide pour applications exigeantes</li> <li>Résistance aux UV, à l'eau, à l'humidité et au vieillissement</li> <li>Excellents résultats au choc à froid</li> <li>Masse adhésive polyvalente avec un tack excellent et un pouvoir adhésif final élevé</li> </ul>		Mousse PE	17–19	500/ 800/ 1,000/ 1,600	80
			Acrylique modifié			80
	<b>tesa® 625xx Multi-Usages</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mousse solide pour de nombreuses applications</li> <li>Résistance aux UV, à l'eau, à l'humidité et au vieillissement</li> <li>Excellents résultats au choc à froid</li> <li>Masse adhésive fiable pour un bon tack et un bon pouvoir adhésif final</li> </ul>		Mousse PE	6–13.5	500/ 800/ 1,000/ 1,200/ 1,600/ 2,000/ 3,000	80
			Acrylique modifié			80
	<b>tesa® 649xx Fixation intérieure</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mousse solide pour des applications intérieures variées</li> <li>Résistance à l'eau et à l'humidité</li> <li>Masse adhésive au tack élevé même sur les substrats à faible énergie de surface</li> </ul>		Mousse PE	4–16	800/ 1,050/ 1,600	60
			Caoutchouc synthétique			80
	<b>tesa® 4952</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mousse PE solide</li> <li>L'épaisseur importante compense les espaces et les surfaces irrégulières</li> <li>Absorbe les tensions et les chocs</li> <li>Tack élevé même à des pressions de fixation faibles</li> <li>Certifié pour la fixation permanente de miroirs</li> <li>Résistant aux UV, à l'humidité et au vieillissement</li> </ul>		Mousse PE	8.0	1,150	Long terme : 80
			Acrylique modifié			Court terme : 80
	<b>tesa® 4957</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Masse adhésive polyvalente pour un tack élevé sur de nombreux substrats</li> <li>Résistant aux UV, à l'eau et au vieillissement</li> <li>Compense les différents allongements thermiques des matériaux assemblés</li> <li>Tack élevé même à des pressions de fixation faibles</li> <li>Très bonne absorption du choc à froid</li> </ul>		Mousse PE	4.0	1,100	Long terme : 80
			Acrylique modifié			Court terme : 80

\*Après 14 jours

## Rubans spéciaux de fixation

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [µm]	Résistance à la température [°C]
			Masse adhésive			
	<b>tesa® 62957</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Excellent tack même à basses températures</li> <li>• Applicable dans des environnements très froids (jusqu'à -10°C)</li> <li>• Convient parfaitement aux applications extérieures (résistant aux UV, à l'eau et au vieillissement)</li> <li>• Conçu pour l'industrie de la fenêtre</li> </ul>		Mousse PE	13.5	1,000	Long terme : 60
			Acrylique			Court terme : 80
	<b>tesa® 4917</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pouvoir adhésif différencié sur les deux côtés</li> <li>• Découpe facile avec les fils chauds utilisés dans la plupart des machines de fabrication de sacs</li> <li>• Fermeture réversible des sachets plastique</li> <li>• Insignes ou profilés amovibles</li> <li>• Disponible avec un protecteur débordant permettant un retrait plus rapide</li> </ul>		Film PP	11.4***/ 5.1***	90	Long terme : 80
			Acrylique modifié			Court terme : 120
	<b>tesa® 51014</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Côté ouvert: pouvoir adhésif plus faible</li> <li>• Côté fermé: pouvoir adhésif plus élevé</li> <li>• Tack élevé</li> <li>• Excellente adhésion sur surfaces rugueuses</li> </ul>		Non tissé	8.6***/ 12.9***	215	Long terme : 80
			Acrylique modifié			Court terme : 200

\* Après 14 jours \*\* Délamination de la mousse \*\*\* Côté ouvert \*\*\*\* Côté fermé

## tesa HAF® : Film activable à chaud

tesa® HAF est un film activable à chaud qui n'est pas adhésif à température ambiante. La chaleur active la masse adhésive et un pouvoir adhésif jusqu'à 30 N/mm<sup>2</sup> est alors atteint. Le pouvoir adhésif dépend de trois paramètres : la durée, la température et la pression appliquée. tesa® HAF permet un collage fin et souple. Il peut être appliqué sur pratiquement toutes les surfaces résistant à la température, comme le métal, le graphite, le textile ou le verre.

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Résistance au cisaillement dynamique [N/mm <sup>2</sup> ]	Épaisseur sans protecteur [µm]
			Masse adhésive		
	<b>tesa® 8405</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixation fiable de modules de puces</li> <li>• Convient aux cartes en PVC, ABS, PET et PC</li> <li>• Bonne maniabilité sur toutes les lignes d'implantation classiques</li> <li>• Facile à couper et matricer</li> <li>• Résistance remarquable au vieillissement, à la température et aux produits chimiques</li> <li>• Souplesse infinie grâce au caoutchouc important</li> <li>• Pouvoir adhésif extrêmement élevé</li> </ul>		Aucun	12	30
			Caoutchouc nitrile/ Résine phénolique		
	<b>tesa® 8410</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixation fiable de modules de puces</li> <li>• Convient aux cartes en PVC, ABS, PET et PC</li> <li>• Bonne maniabilité sur toutes les lignes d'implantation classiques</li> <li>• Facile à couper et matricer</li> <li>• Résistance remarquable au vieillissement, à la température et aux produits chimiques</li> <li>• Souplesse infinie grâce au caoutchouc important</li> <li>• Pouvoir adhésif extrêmement élevé</li> </ul>		Aucun	12	60
			Caoutchouc nitrile/ Résine phénolique		

## Colles en spray et Nettoyants

Pour un collage propre et rapide de surfaces grandes et irrégulières, nous vous offrons la fiabilité des colles en spray et nettoyants, qui vont répondre à ces besoins. Notre gamme convient à une très grande variété de matériaux et applications différents.

Exemples d'application	Description produit et application	Spray	Durée recommandée avant le collage [min.]	Quantité [ml]	Résistance à la température [°C]
	<p><b>tesa® 60021 Colle en Spray PERMANENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Colle caoutchouc synthétique très polyvalente pour la fixation permanente de matériaux, tels que le papier, le carton, le feutre, le tissu, le film, le bois, le cuir, etc.</li> <li>Pour un collage propre, économique, sûr et rapide de grandes surfaces</li> <li>Dispersion en une couche fine et régulière</li> <li>Séchage rapide, résistance à l'humidité et aux contraintes mécaniques et thermiques</li> </ul>		1-5	500	de : -20
	<p><b>tesa® 60022 Colle en Spray EXTRA FORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Colle extra-forte formant un film pour la fixation permanente de matériaux, tels que le tissu, le plastique, le carton, le caoutchouc mousse, les matériaux d'isolation, le vinyle, le cuir, le simili cuir, le caoutchouc, entre eux ou sur du métal et du bois</li> <li>Convient particulièrement aux applications dans l'industrie automobile</li> <li>Colle sur base de caoutchouc synthétique</li> </ul>		10	500	de : -30

Exemples d'application	Description produit et application	Spray	Solvant à base de	Quantité [ml]
	<p><b>tesa® 60040 Industry Cleaner</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nettoyage de surfaces pour le collage optimal des rubans adhésifs et colles en spray</li> <li>S'évapore sans laisser de trace</li> <li>Excellents résultats sur des machines et des surfaces très différentes, comme le plastique et le métal</li> </ul>		Essence spéciale sans arôme, isopropanol	500
	<p><b>tesa® 60042 Adhesive Remover</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Retrait fiable des résidus de colle sur des pièces en plastique, du verre et des surfaces métalliques</li> <li>S'évapore sans laisser de trace</li> <li>Retrait facile d'étiquettes</li> </ul>		Essence spéciale sans arôme, isopropanol	500

# SOLUTIONS DE RÉPARATION ET SÉCURITÉ



## Caractéristiques produit :

Nos rubans toilés et nos rubans de réparation et de sécurité sont les solutions parfaites pour les exigences quotidiennes de la production industrielle. On les utilise pour tout, depuis de petites réparations jusqu'au marquage ou la protection de surface. Certains des rubans très solides et résistant aux intempéries peuvent même être appliqués à l'extérieur et à des températures extrêmes.

## Avantages pour l'utilisateur :

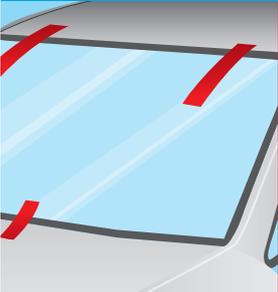
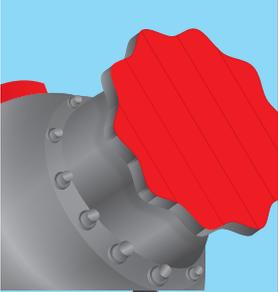
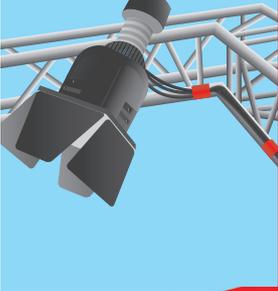
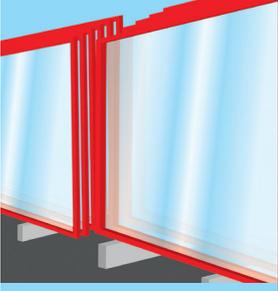
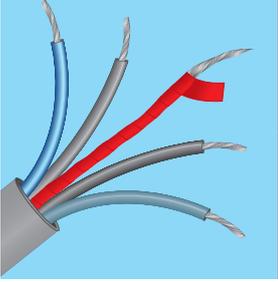
Quel que soit le domaine d'application, vous bénéficierez des avantages de notre large gamme de rubans toilés. Même si votre demande est inhabituelle, nous aurons la solution idéale pour vous. Vous trouverez, dans notre assortiment, de nombreux produits pour des applications spéciales, ainsi que des rubans de sécurité et d'isolation.

## Rubans spéciaux de réparation

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [µm]	Résistance à la température [°C]
			Masse adhésive			
	<b>tesa® 60630/50/70 – sans protecteur</b> <b>tesa® 60632/52/72 – avec protecteur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour la fermeture, la fixation, la protection, la réparation et le collage permanents</li> <li>Résistance thermique, durabilité et conductivité élevées, réflexion de la chaleur et de la lumière</li> <li>Barrière à l'humidité, aux gaz et à la vapeur</li> <li>Pouvoir adhésif élevé, conformable</li> <li>Propriété ignifuge en accord avec DIN 4102, classes B1 et B2, certifié en accord avec UL 510A</li> </ul>		Feuille aluminium	8.0/ 9.0/ 10.0	65/ 90/ 125	-40– +160
			Acrylique			
	<b>tesa® 4818</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Attribue des propriétés anti-collantes aux équipements pour la fermeture à chaud des films sur les lignes d'emballage industrielles</li> <li>Faible friction et propriétés anti-adhésives grâce au support PTFE, retrait sans laisser de trace</li> <li>Grande résistance mécanique, thermique et aux produits chimiques</li> </ul>		Toile de verre enduite PTFE	4.5	180	220
			Silicone			

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Épaisseur totale [µm]	Allongem <sup>t</sup> à la rupture [%]	Résist. à la rupture [N/cm]	Tension de claquage [volt]
			Masse adhésive				
	<b>tesa® 4600</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Isole et protège le câblage et les connecteurs</li> <li>Fonction d'étanchéité dans les moteurs</li> <li>Enveloppement d'installations hydrauliques et autres connexions métalliques pour éviter la corrosion</li> <li>Masquage pour peinture poudre, enduit liquide, traitement e-coat, anodisation et placage</li> <li>Applications automobiles de fretage de câbles et réparations classiques</li> </ul>		Silicone	500	750	33	8,000
			Auto-amalgamant				

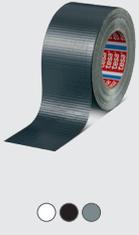
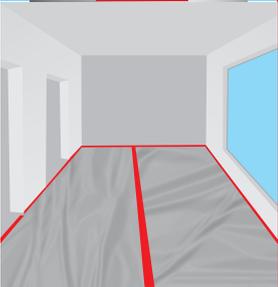
## Toiles Premium

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la température [°C]
			Masse adhésive			
	<p><b>tesa® 4657</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toile enduite acrylique de grande qualité (145 mesh)</li> <li>Masse adhésive caoutchouc naturel therm durcissable</li> <li>Très résistant au vieillissement (convient aux applications permanentes)</li> <li>Se retire sans laisser de trace même après exposition aux températures élevées</li> </ul>		Toile enduite acrylique	4.6	290	180
			Caoutchouc naturel			
	<p><b>tesa® 4651</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toile enduite acrylique de grande qualité (145 mesh)</li> <li>Très fort pouvoir adhésif, même sur surfaces rugueuses</li> <li>Grande résistance à l'abrasion</li> <li>Souple, conforme, il est facile d'écrire dessus</li> <li>Excellente résistance à la rupture</li> </ul>		Toile enduite acrylique	3.3	310	130
			Caoutchouc naturel			
	<p><b>tesa® 4671</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toile enduite acrylique solide (145 mesh)</li> <li>Ruban gaffer premium pour les applications des arts &amp; spectacles</li> <li>Pouvoir adhésif élevé même sur surfaces rugueuses</li> <li>Masse adhésive sans solvant</li> </ul>		Toile enduite acrylique	3.8	280	140
			Caoutchouc naturel			
	<p><b>tesa® 4549</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toile non enduite au déroulement facile</li> <li>Toile très résistante au déchirement</li> <li>Souple et conforme</li> <li>Faible force de déroulement</li> <li>Bon pouvoir adhésif sur surfaces rugueuses</li> <li>Il est facile d'écrire dessus</li> </ul>		Toile non enduite	3.6	300	140 (30 min.)
			Caoutchouc naturel			
	<p><b>tesa® 4660</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toile enduite acrylique spéciale avec surface imprimable</li> <li>Masse adhésive caoutchouc naturel therm durcissable</li> <li>Pouvoir adhésif élevé sur pratiquement toutes les surfaces</li> <li>Résistance à la rupture très élevée</li> <li>Souple et solide à la fois</li> </ul>		Toile enduite acrylique	4.0	262	180 (30 min.)
			Caoutchouc naturel			

## Toiles standard

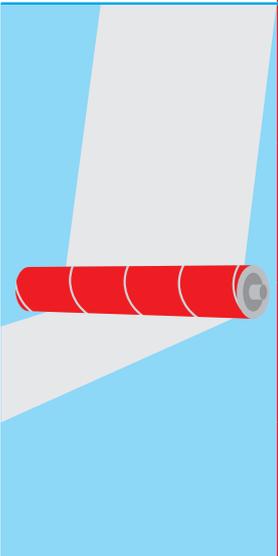
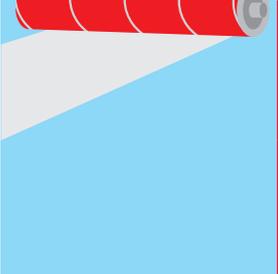
Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la température [°C]
			Masse adhésive			
	<b>tesa® 4621</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toile extérieure multi-usages</li> <li>Se découpe facilement à la main horizontalement et verticalement</li> <li>Déroulement régulier sans effet d'enroulement de l'adhésif</li> <li>Étanche et résistant aux intempéries pendant 8 sem</li> <li>Adhésion immédiate élevée mais facilement repositionnable</li> <li>Pour masquer lors de la peinture de façades, pour fixer et cercler les câbles, fils ou pièces détachées</li> </ul>		Toile PE extrudé	3.0	126	95
			Acrylique			
	<b>tesa® 4688</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toile enduite PE classique (55 mesh)</li> <li>Adhésif de réparation classique, facile à manipuler, répondant à des besoins très variés</li> <li>Certifié par AREVA selon les exigences de la norme Siemens AG TLV 9027/01/06 pour les centrales nucléaires</li> <li>Très bon pouvoir adhésif sur de nombreuses surfaces</li> </ul>		Toile PE extrudé	4.5	260	110
			Caoutchouc naturel			

## Toiles américaines

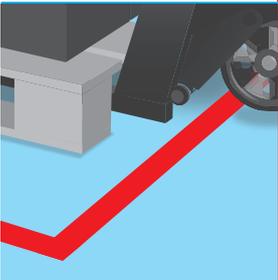
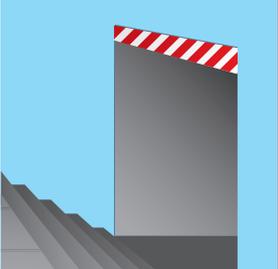
Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la rupture [N/cm]
			Masse adhésive			
	<b>tesa® 4662</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toile américaine solide avec toutes les caractéristiques classiques des toiles duct</li> <li>Convient à un très grand nombre d'applications</li> <li>Bon pouvoir adhésif sur divers matériaux</li> <li>Tack élevé</li> <li>Imperméable</li> </ul>		Toile PE laminé	4.4	230	30
			Caoutchouc naturel			
	<b>tesa® 4613</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toile américaine standard</li> <li>Bon pouvoir adhésif même sur surfaces rugueuses</li> <li>Facile à découper à la main</li> <li>Imperméable</li> <li>Très souple grâce à sa faible épaisseur</li> </ul>		Toile PE laminé	4.3	180	30
			Caoutchouc naturel			
	<b>tesa® 4610</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toile américaine classique aux bonnes propriétés adhésives et aux résultats intéressants</li> <li>Très bon pouvoir adhésif sur des substrats variés</li> <li>Tack élevé sur de nombreux matériaux différents</li> <li>Facile à découper à la main</li> <li>Déroulement facile</li> </ul>		Toile PE laminé	4.5	150	30
			Caoutchouc synthétique			

## Rubans d'habillage de rouleaux - tesa Printer's Friend®

Nos rubans Printer's Friend® interviennent dans des process très variés de fabrication et d'impression qui utilisent des rouleaux et matériaux, tels que les films, les textiles, le papier, etc. Ce ruban optimisé permet une application propre et précise tout en assurant un retrait facile. Une fois appliqué sur le rouleau, l'adhésif reste bien en place, même à de basses températures.

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Protecteur	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [µm]
			Masse adhésive			
	<b>tesa® 4863</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Composé d'un support toilé et d'une enduction caoutchouc siliconé striée</li> <li>Surface striée très résistante aux substances collantes; offre un effet antidérapant fiable sur les substrats lisses</li> <li>Optimise et prolonge les propriétés antidérapantes</li> <li>Retrait sans laisser de trace</li> </ul>		Toile enduite silicone	Film PP	3.5	620
			Caoutchouc naturel			
	<b>tesa® 4563</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Composé d'un support toilé et d'une enduction caoutchouc siliconé lisse</li> <li>Surface structurée très résistante aux substances collantes; offre un effet antidérapant fiable sur les substrats lisses</li> <li>Optimise et prolonge les propriétés antidérapantes</li> <li>Retrait sans laisser de trace</li> </ul>		Toile enduite silicone	Film PP	3.6	380
			Caoutchouc naturel			

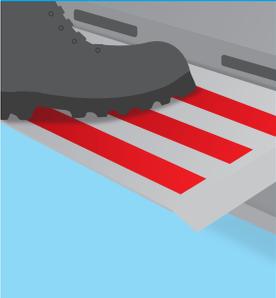
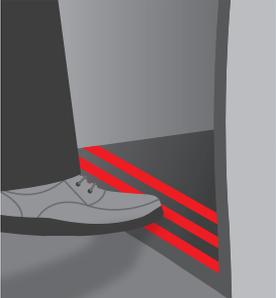
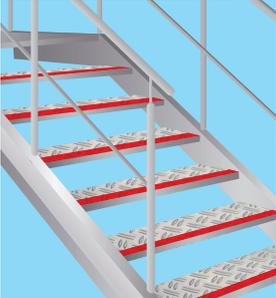
## Rubans de sécurité

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [µm]	Résistance à la rupture [N/cm]
			Masse adhésive			
	<b>tesa® 4169 Ruban de marquage permanent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Marquage permanent résistant pour les zones à fort passage; résiste au passage des chariots élévateurs</li> <li>Support PVC robuste et résistant; déchirable à la main</li> <li>Support souple qui s'adapte aux courbes</li> <li>Bon pouvoir adhésif sur des surfaces variées</li> </ul>		PVC souple	1.8	180	30
			Acrylique			
	<b>tesa® 60760 Ruban de marquage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Marquage temporaire et léger pour objets mobiles et fixes</li> <li>Support PVC résistant; déchirable à la main</li> <li>Bon pouvoir adhésif sur des surfaces variées</li> </ul>		PVC souple	2.0	150	33
			Caoutchouc naturel			

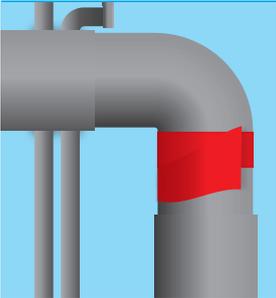
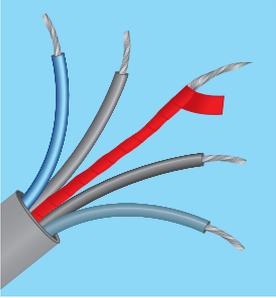


Pour plus d'informations sur notre assortiment de rubans de marquage, il vous suffit de scanner le QR code:



Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la rupture [N/cm]
			Masse adhésive			
	<p><b>tesa® 60950/51/52/53 Ruban antidérapant</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Support durable et empêchant les glissades pour des applications sur les sols industriels, par ex.</li> <li>Bon pouvoir adhésif pour une fixation sûre sur la plupart des surfaces</li> <li>Coefficient de friction : R13 en accord avec DIN 51130</li> <li>tesa® 60953 brille dans l'obscurité pendant 20 minutes</li> </ul>	 	Film PVC enduit de particules minérales	5.8	635	-
			Acrylique			
	<p><b>tesa® 60954 Ruban antidérapant très résistant</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Support très résistant et extrêmement antidérapant pour les applications dans des conditions extrêmes, comme les plateformes, les rampes, les engins de construction,...</li> <li>Colmatage réduit grâce à de grosses particules</li> <li>Les couleurs jaune vif et noir-jaune assurent une très bonne visibilité facilitant le repérage</li> <li>Coefficient de friction: R13 en accord avec DIN 51130 (R12 pour noir-jaune)</li> </ul>	 	Film PVC enduit d'importantes particules minérales	7.0	1,185	40
			Acrylique			
	<p><b>tesa® 60955 Ruban antidérapant conforme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Excellente conformabilité pour adhérer sur des plaques de seuil et d'autres surfaces irrégulières</li> <li>Support antidérapant s'adaptant parfaitement aux bords</li> <li>Les couleurs jaune vif et noir-jaune assurent une très bonne visibilité facilitant le repérage</li> <li>Coefficient de friction: R13 en accord avec DIN 51130</li> </ul>	 	Support aluminium enduit de particules minérales	8.0	700	60
			Acrylique			

## Rubans d'isolation

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la rupture [N/cm]
			Masse adhésive			
	<p><b>tesaflex® 4163</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour l'isolation, le marquage, le cerclage, la réparation, le raccord et beaucoup d'autres applications encore</li> <li>Masse adhésive acrylique résistant aux UV</li> <li>Résistance à la température jusqu'à 105°C</li> <li>Le gris convient aux travaux d'installation</li> <li>Certifié en accord avec US 302</li> </ul>	 	PVC souple	1.8	130	30
			Acrylique			
	<p><b>tesaflex® 53988</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban d'isolation électrique</li> <li>Certifié en accord avec IEC 6045431/ 5</li> <li>Certifié COV</li> <li>Conforme RoHS 2.0 et REACH</li> <li>Souple</li> <li>Convient à l'isolation des câbles et au cerclage et à la réparation</li> <li>Peut s'utiliser comme ruban de marquage</li> <li>Tension de claquage diélectrique : 7.000V</li> </ul>	 	PVC souple	2.2	150	25
			Caoutchouc naturel			

# SOLUTIONS DE MASQUAGE



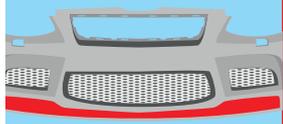
## Caractéristiques produit :

Nos rubans de masquage papier et film offrent une protection fiable et un bon pouvoir adhésif sur de nombreuses surfaces. Ils protègent aussi bien les longues lignes droites que les courbes et couvrent les grandes surfaces. Après utilisation, ils se retirent proprement et sans laisser de trace.

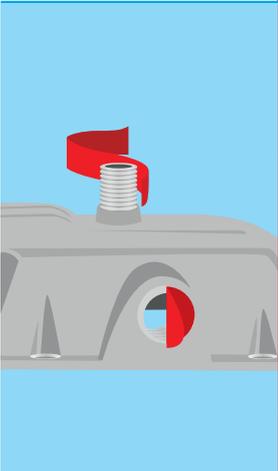
## Avantages pour l'utilisateur :

Choisir des rubans de masquage adaptés et de grande qualité permet d'optimiser les process de fabrication et de bénéficier d'excellents produits dans les domaines de la peinture au pistolet, de la peinture poudre, du sablage, de la protection de surface et pour les applications à températures élevées.

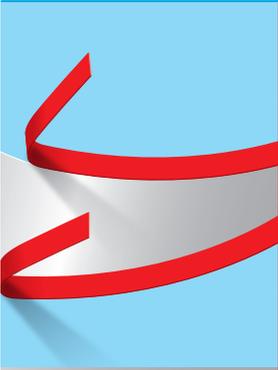
## Rubans de peinture au pistolet - Haute qualité

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [µm]	Résistance à la rupture [N/cm]	Résistance à la température [°C/1h]
			Masse adhésive				
	<b>tesa® 4304</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance élevée à la température jusqu'à 163°C</li> <li>Facile à utiliser (doux au toucher et maniement pratique)</li> <li>Excellent pouvoir adhésif sur des surfaces variées</li> <li>Fixation fiable sur de grandes surfaces sans se décoller</li> </ul>		Papier légèrement crêpé	4.0	145	43	163
		Caoutchouc naturel					
	<b>tesa® 4341</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance élevée à la température jusqu'à 140°C</li> <li>Fort pouvoir adhésif sur des surfaces variées</li> <li>Résistance élevée au déchirement</li> <li>Fixation fiable sur de grandes surfaces sans se décoller</li> </ul>		Papier légèrement crêpé	4.7	190	47	140
		Caoutchouc naturel					
	<b>tesa® 4328</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance élevée à la température jusqu'à 140°C</li> <li>Pouvoir adhésif très élevé sur des surfaces variées</li> <li>Disponible en quatre couleurs vives pour une meilleure visibilité</li> <li>Fixation fiable sur de grandes surfaces sans se décoller</li> </ul>		Papier légèrement crêpé	4.8	175	42	140
		Caoutchouc naturel					
<b>tesa® 4338</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour de multiples cycles de séchage (jusqu'à 6 cycles à 120°C/40 min)</li> <li>Excellente manipulation et grande conformabilité</li> <li>Bords peints nets</li> <li>Résistance aux UV d'une semaine pour l'application extérieure, par exemple, pour le stockage extérieur d'objets masqués</li> </ul>		Papier légèrement crêpé	3.5	145	43	120	
	Caoutchouc naturel						
<b>tesa® 4309</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance élevée à la température jusqu'à 120°C</li> <li>Grande résistance au déchirement et pouvoir adhésif élevé</li> <li>Fixation fiable sur de grandes surfaces sans se décoller</li> </ul>		Papier légèrement crêpé	3.5	170	47	120	
	Caoutchouc naturel						

## Rubans de peinture au pistolet - Qualité standard

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la rupture [N/cm]	Résistance à la température [°C/1h]
			Masse adhésive				
	<b>tesa® 4316</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance à la température jusqu'à 100°C</li> <li>Bon pouvoir adhésif et bonne résistance au déchirement</li> <li>Fixation fiable sur de grandes surfaces sans se décoller</li> </ul>		Papier légèrement crêpé	3.4	140	38	100
			Caoutchouc naturel				
		<b>tesa® 4317</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance à la température jusqu'à 80°C</li> <li>Bon pouvoir adhésif et bonne résistance au déchirement</li> <li>Fixation fiable sur de grandes surfaces sans se décoller</li> </ul>		Papier légèrement crêpé	3.3	140	38
	Caoutchouc naturel						
	<b>tesa® 4329</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance à la température jusqu'à 70°C</li> <li>Fin et souple</li> <li>Convient à toutes les applications de masquage classiques</li> </ul>		Papier légèrement crêpé	2.8	125	33	70
	Caoutchouc naturel						

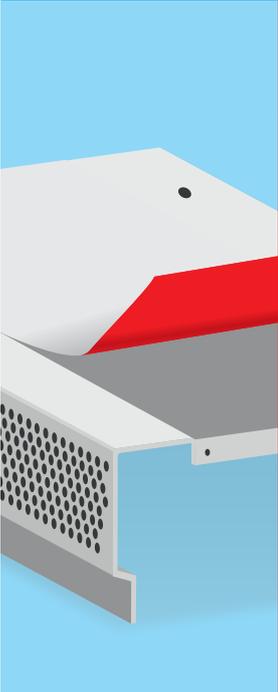
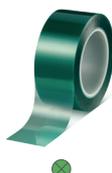
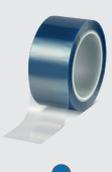
## Rubans de peinture au pistolet - Adhésifs spéciaux

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la rupture [N/cm]	Résistance à la température [°C/1h]
			Masse adhésive				
	<b>tesa® 4174</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Recommandé pour les applications bi-tons avec passage en étuve jusqu'à 150°C</li> <li>Excellent pour les courbes et les surfaces multidimensionnelles</li> <li>Garantit des bords peints nets et précis</li> </ul>		Film PVC	3.7	113	23	150
			Caoutchouc naturel				
	<b>tesa® 4319</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne conformabilité pour les courbes et les surfaces multidimensionnelles</li> <li>Résistance à la température jusqu'à 60°C</li> <li>Convient aux applications de masquage classiques</li> </ul>		Papier fortement crêpé	4.5	375	24	58
	Caoutchouc naturel						
	<b>tesa® 4334</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Excellent pour les lignes droites et longues dans les applications bi-tons</li> <li>Résistance à la température élevée jusqu'à 150°C/30 min.</li> <li>Garantit des bords peints nets et précis</li> <li>Très facile à appliquer</li> <li>Résistance aux UV 8 semaines en extérieur</li> </ul>		Papier lisse	1.8	88	31	5
			Acrylique				
	<b>tesa® 4342</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Excellent pour les lignes droites et longues dans les applications bi-tons</li> <li>Résistance à la température élevée jusqu'à 150°C/30 min.</li> <li>Garantit des bords peints nets et précis</li> <li>Résistance aux UV 3 semaines en extérieur</li> </ul>		Papier lisse	1.5	85	33	10
			Acrylique				
	<b>tesa® 4104</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour le masquage pratique de lignes droites et longues dans les applications bi-tons</li> <li>Support solide résistant à un léger sablage</li> <li>Résistance à la température jusqu'à 60°C/1 h</li> <li>Garantit des bords peints nets et précis</li> </ul>		Film PVC	3.6	67	60	60
			Caoutchouc naturel				

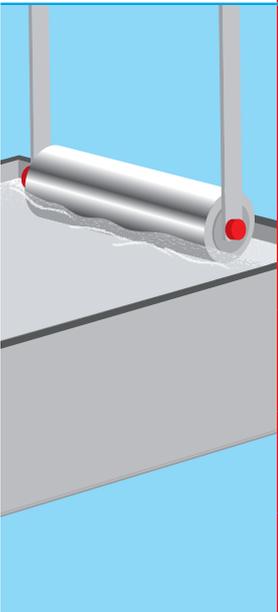
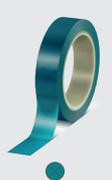
## Rubans de sablage

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la rupture [N/cm]	Durabilité
			Masse adhésive				
	<b>tesa® 4434</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Support papier très solide et résistant</li> <li>Pour des applications de masquage durant le sablage sur pierre, métal et verre</li> <li>Très bonne durabilité (50 sec./4 bar)</li> </ul>		Papier lisse	2.7	670	180	●●●●●
	Caoutchouc naturel						
	<b>tesa® 4432</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Support papier solide et résistant</li> <li>Pour des applications de masquage durant le sablage sur pierre, métal et verre</li> <li>Bonne durabilité (6 sec./4 bar)</li> </ul>		Papier lisse	8.0	330	93	●●●
Caoutchouc naturel							
<b>tesa® 4423</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Support papier résistant</li> <li>Pour des applications de masquage durant le sablage sur pierre, métal et verre</li> <li>Durabilité (&lt;6 sec./4 bar)</li> </ul>		Papier lisse	4.5	145	67	●	
Caoutchouc naturel							

## Rubans peinture poudre

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la rupture [N/cm]	Résistance à la température [°C/1h]
			Masse adhésive				
	<b>tesa® 4331</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Support spécial laminé pour une résistance élevée au déchirement et une excellente accroche de la peinture</li> <li>Bonne conformabilité</li> <li>Se retire facilement sans laisser de trace</li> </ul>		PET/ Non tissé	4.0	110	53	200
	Silicone						
	<b>tesa® 50600</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grande résistance au déchirement et pouvoir adhésif élevé</li> <li>Se retire sans laisser de trace</li> <li>Également disponible avec protecteur</li> </ul>		PET	4.0	80	75	220 (30 min.)
Silicone							
<b>tesa® 50650</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne conformabilité</li> <li>Support fin pour des bords peints nets</li> <li>Se retire facilement sans laisser de trace</li> </ul>		PET	3.2	55	50	220 (30 min.)	
Silicone							

## Rubans pour applications à températures élevées

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la rupture [N/cm]	Résistance à la température [°C/1h]
			Masse adhésive				
	<b>tesa® 51407</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Recommandé pour les applications de soudure à la vague, d'isolation thermique, de banderolage de câbles et pour des applications variées de masquage</li> <li>Grande résistance aux produits chimiques et fort pouvoir diélectrique</li> <li>Se retire sans laisser de trace</li> </ul>		Polyimide	2.5	62	40	260 (30 min.)
			Silicone				
	<b>tesa® 61126</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Convient au masquage dans les opérations de fixation en autoclave durant la fabrication de composites ou les procédés de galvanisation</li> <li>Grammage élevé permettant une fixation sûre</li> <li>Excellente visibilité même sur les surfaces sombres grâce à la forte opacité</li> </ul>		PET	4.3	125	60	220 (7 h)
			Silicone				
	<b>tesa® 61124</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisé pour le masquage durant les procédés de peinture poudre et pour la fixation de matériaux à faible énergie de surface</li> <li>Excellente visibilité même sur les surfaces sombres grâce à la forte opacité</li> <li>Se retire sans laisser de trace</li> </ul>		PET	3.5	60	45	220 (7 h)
			Silicone				

## Rubans de protection de surface

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la rupture [N/cm]	Résistance à la température [°C/1h]
			Masse adhésive				
	<b>tesa Bodyguard® 50535</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Film de protection premium pour les surfaces fraîchement peintes</li> <li>Se retire facilement sans laisser de trace</li> <li>Parfaite compatibilité avec la peinture</li> <li>Résistance aux UV de 12 mois permettant un stockage extérieur</li> </ul>		Film PE	0.6	59	24	60
			EVA				
	<b>tesa® 4848</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Film de protection standard pour les surfaces lisses, comme les pièces en plastique, le verre et le métal</li> <li>Se retire facilement sans laisser de trace</li> <li>Résistance aux UV de 4 semaines permettant un stockage extérieur</li> </ul>		Film PE	0.8	48	12	60
			Acrylique				
	<b>tesa® 7133</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour la protection de surfaces lisses et plus rugueuses, comme le plastique grainé</li> <li>Résistance au déchirement et pouvoir adhésif élevés</li> <li>Très bonne résistance contre les rayures</li> <li>Également recommandé pour le masquage en lignes droites durant les travaux de peinture au pistolet</li> </ul>		Film PE	2.0	80	133	120
			Caoutchouc naturel				
<b>tesa® 51136</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour la protection de surfaces lisses, plus rugueuses et multidimensionnelles</li> <li>Résistance élevée contre les rayures</li> <li>Bonne conformabilité</li> </ul>		Film PE	2.4	105	19	100	
		Acrylique					

# SOLUTIONS D'EMBALLAGE



## Caractéristiques produit :

Que le carton soit léger ou lourd, qu'il s'agisse d'un transport court en train ou long en bateau, notre gamme de rubans d'emballage répond à toutes les exigences de la logistique moderne. Ces rubans adhésifs favorisent la rapidité du processus d'emballage, protègent l'expédition et renforcent la fermeture des cartons.

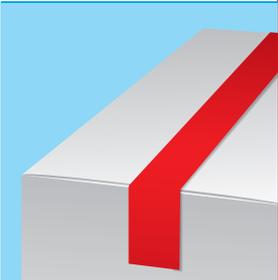
## Avantages pour l'utilisateur :

Nos rubans d'emballage sont disponibles en de nombreuses versions différentes, par exemple, avec des supports PP, PVC ou papier. On les applique manuellement ou mécaniquement. Des rubans spéciaux pour le sous-conditionnement sont également proposés. Ainsi, les petits cartons, les boîtes et sacs sont fermés en toute sécurité, facilement et rapidement.

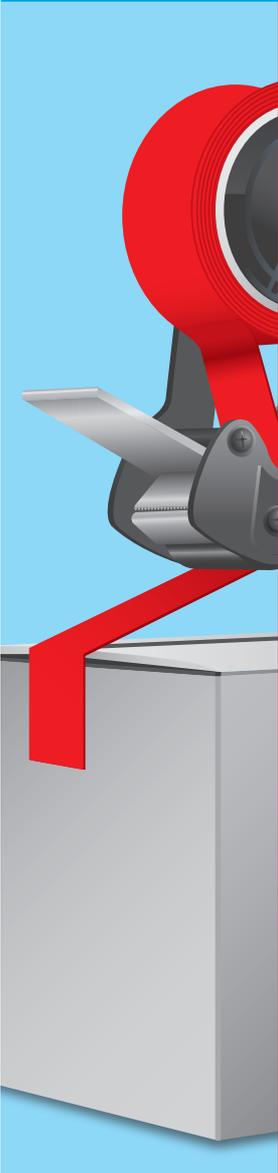
## Fermeture de cartons - Support PVC

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Masse adhésive	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [µm]	Résistance à la rupture [N/cm]
	<b>tesa® 4124</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fermeture sécurisée de cartons de poids moyen et lourd</li> <li>Excellents résultats sur tout type de carton</li> <li>Déroulement régulier et silencieux</li> <li>Pour la fermeture de cartons manuelle et automatique</li> </ul>		PVC	3.2	65	60
	Caoutchouc naturel					
	<b>tesa® 4100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Support PVC et masse adhésive caoutchouc naturel</li> <li>Le support strié empêche les reflets durant la lecture des codes-barres</li> <li>Pour la fermeture manuelle et automatique de cartons de poids moyen</li> </ul>		PVC strié	2.2	65	47
	Caoutchouc naturel					
<b>tesa® 4120</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban d'emballage classique pour les cartons de poids moyen</li> <li>Bon pouvoir adhésif sur des surfaces variées</li> <li>Se retire sans laisser de trace</li> <li>Convient à la fermeture manuelle et automatique</li> <li>Tack élevé et atteinte rapide de l'adhésion finale pour une sécurité optimale</li> <li>Déroulement régulier, silencieux et stable</li> <li>Facilement imprimable</li> </ul>		Film PVC	2.0	49	43	
Caoutchouc naturel						
<b>tesa® 4122</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban de fermeture de cartons très résistant</li> <li>Pour les cartons lourds ou multifibres avec forte tension sur les rabats</li> <li>Ne perturbe pas le procédé de recyclage des cartons</li> </ul>		Film PVC	2.0	88	65	
Caoutchouc naturel						

## Fermeture de cartons - Support papier

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Masse adhésive	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la rupture [N/cm]
			Support			
	<b>tesa® 4313 PV2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Support papier avec enduit sans silicone et masse adhésive sans solvant</li> <li>Peut être utilisé avec des qualités de carton très variées</li> <li>Déroulement facile</li> </ul>		Papier	9.5	125	60
			Caoutchouc synthétique			

## Fermeture de cartons - Support PP

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Masse adhésive	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la rupture [N/cm]
			Support			
	<b>tesa® 4195 PV4/PV5 imprimable</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Support PP avec masse adhésive acrylique spéciale base aqueuse à fort tack (HiTack)</li> <li>Déroulement silencieux</li> <li>Très bonne résistance au vieillissement et aux températures élevées</li> <li>Résiste aux températures élevées de stockage</li> </ul>		Film PP	3.0	60	55
			Acrylique			
	<b>tesa® 4024 PV4/PV5 imprimable</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Support PP avec masse adhésive acrylique spéciale base aqueuse à fort tack (HiTack)</li> <li>Déroulement silencieux</li> <li>Excellente résistance au vieillissement</li> <li>Compatible avec tous les dévidoirs manuels et machines classiques</li> </ul>		Film PP	2.5	50	45
			Acrylique			
<b>tesa® 4089</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Support PP 28 μm avec masse adhésive caoutchouc naturel</li> <li>Pour la fermeture manuelle et automatique de cartons de poids léger et moyen</li> <li>Déroulement facile</li> </ul>		Film PP	2.2	46	41	
		Caoutchouc naturel				
<b>tesa® 4280</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Support PP 25 μm avec masse adhésive caoutchouc synthétique</li> <li>Pour la fermeture manuelle et automatique de cartons de poids léger et moyen</li> </ul>		Film PP	4.8	42	40	
		Caoutchouc synthétique				

## Fermeture de cartons - Support PP

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la rupture [N/cm]
			Masse adhésive			
	<b>tesa® 4190 Protecteur débordant</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban d'emballage pour ouvrir boîtes et cartons sans lame ni couteau</li> <li>Support film PP et masse adhésive caoutchouc synthétique</li> <li>Pour la fermeture manuelle et automatique de cartons de poids léger et moyen</li> </ul>		Film PP	5.0	45	43
			Caoutchouc synthétique			
	<b>tesa® 64044 PV4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban de fermeture de cartons contenant des biens très lourds ou fragiles</li> <li>Tack très élevé pour une fermeture sécurisée</li> <li>Déroulement silencieux</li> <li>Compatible avec tous les dévidoirs manuels et machines classiques</li> <li>Grande transparence pour une excellente qualité visuelle</li> <li>Le produit étant sans chlore et à base de dérivés d'huile minérale seulement, la dépose par traitement à chaud est respectueuse de l'environnement</li> </ul>		Film PP	3.5	85	70
			Acrylique			
	<b>tesa® 64014</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban d'emballage peu bruyant</li> <li>Résistance élevée au vieillissement et aux UV</li> <li>Pour cartons de poids léger à moyen</li> <li>Le produit étant sans chlore et à base de dérivés d'huile minérale seulement, la dépose par traitement à chaud est respectueuse de l'environnement</li> </ul>		Film PP	2.4	45	35
			Acrylique			
	<b>tesa® 4282</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban de fermeture de cartons multi-usages</li> <li>Pour cartons de poids léger à moyen</li> <li>Déroulement facile</li> <li>Tack élevé et pouvoir adhésif final vite atteint pour une fermeture rapide et précise</li> <li>Excellentes propriétés adhésives sur surfaces polaires et non polaires</li> </ul>		Film PP	5.0	45	43
			Caoutchouc synthétique			

## Rubans pour le sous-conditionnement

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la rupture [N/cm]
			Masse adhésive			
	<b>tesa® 4104</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fermeture de sacs sûre et facile</li> <li>Excellent pouvoir adhésif sur des surfaces variées</li> <li>Disponible en plusieurs couleurs et en transparent</li> <li>tesa® 4104 rouge permet un masquage avec bords nets pour les peintures multi-couleurs</li> </ul>		Film PVC	3.6/2.3*	67/65*	60
			Caoutchouc naturel			
	<b>tesa® 4204</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Support PVC solide et masse adhésive caoutchouc naturel</li> <li>Pour la fermeture de petites boîtes</li> <li>Conçu pour les comptoirs des boulangeries et des fleuristes</li> <li>Peut être utilisé pour le marquage, de nombreuses couleurs étant disponibles</li> </ul>		Film PVC	2.0	59	50
			Caoutchouc naturel			

\*Selon la couleur

# SOLUTIONS DE CERCLAGE



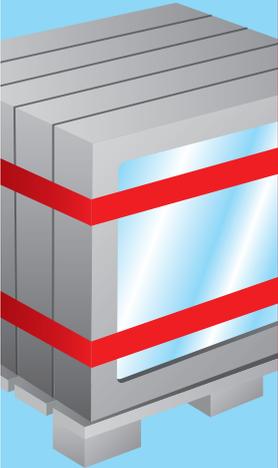
## Caractéristiques produit :

Nos rubans adhésifs pour le transport et la protection de surface présentent une combinaison parfaite de résistance, polyvalence et fiabilité. Leur caractéristique technique la plus importante est leur support solide et résistant, qui donne aux rubans une forte résistance à l'abrasion et au déchirement avec un faible allongement. Grâce à leur formulation adhésive unique, ces rubans bénéficient d'un très bon pouvoir adhésif sur de nombreuses surfaces.

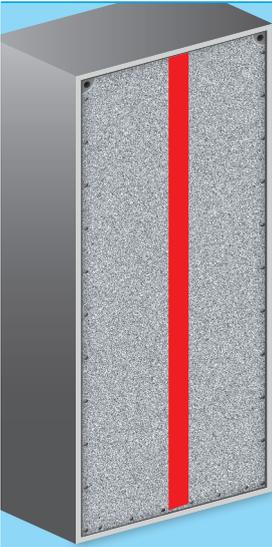
## Avantages pour l'utilisateur :

Nos rubans film sont extrêmement souples et se retirent sans laisser de trace. Ils sont principalement utilisés pour la sécurisation du transport et la protection de surface. Les rubans filament renforcés de fibres sont parfaits pour le cerclage d'objets lourds et volumineux.

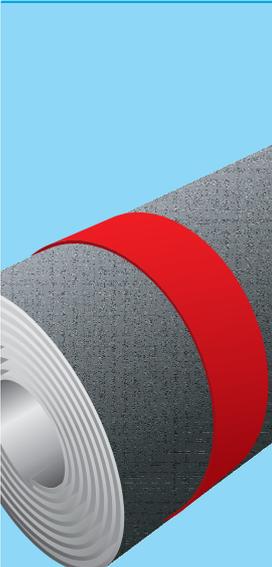
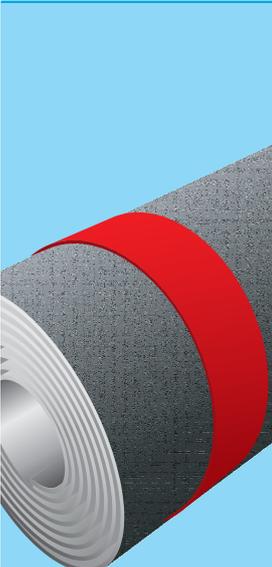
## Rubans filament premium

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [µm]	Résistance à la rupture [N/cm]	Allongement à la rupture [%]
			Masse adhésive				
 	<b>tesa® 53398</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban mono-filament renforcé avec des fibres de verre extrêmement durable et résistant au déchirement</li> <li>Fixation fiable, même sur des surfaces légèrement graisseuses</li> <li>La résistance élevée au cisaillement empêche le décollement</li> <li>Se retire sans laisser de trace de nombreux substrats</li> </ul>		Fibres de verre/ Film PET	6.0	195	800	6.0
	Caoutchouc synthétique						
	<b>tesa® 53314</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban mono-filament renforcé avec des fibres de verre ne marquant pas</li> <li>Fixation fiable</li> <li>Résistance élevée au vieillissement</li> <li>Se retire sans laisser de trace de nombreuses surfaces</li> </ul>		Fibres de verre/ Film PET	5.0	220	680	5.0
	Caoutchouc naturel						
<b>tesa® 53311</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban mono-filament renforcé avec des fibres de verre ne marquant pas</li> <li>Fixation fiable, tack élevé</li> <li>Résistance au cisaillement et durabilité élevées</li> <li>Résistance élevée au vieillissement</li> <li>Se retire sans laisser de trace de nombreuses surfaces</li> </ul>		Fibres de verre/ Film PET	5.0	190	583	5.0	
Caoutchouc naturel							
<b>tesa® 53393</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban mono-filament renforcé avec des fibres de verre</li> <li>Fixation fiable, tack élevé</li> <li>Résistance au cisaillement et durabilité élevées</li> <li>Résistance élevée au vieillissement</li> <li>Se retire sans laisser de trace de nombreuses surfaces</li> </ul>		Fibres de verre/ Film PET	7.0	170	520	5.0	
Caoutchouc synthétique							

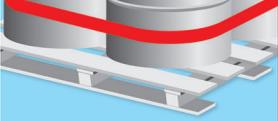
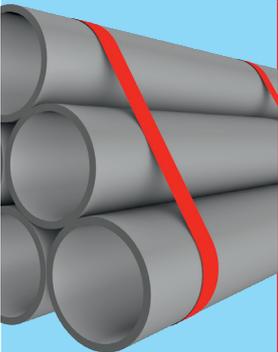
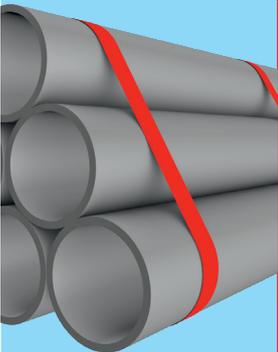
## Rubans filament standard

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la rupture [N/cm]	Allongement à la rupture [%]
			Masse adhésive				
	<b>tesa® 53315</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban mono-filament renforcé avec des fibres de verre pour des charges moyennes</li> <li>Fixation fiable, tack élevé</li> <li>Résistance au cisaillement et durabilité élevées</li> <li>Très résistant au vieillissement</li> <li>Se retire sans laisser de trace de nombreuses surfaces</li> </ul>		Fibres de verre / film PET	7.0	140	380	5.0
			Caoutchouc synthétique				
	<b>tesa® 53319</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban mono-filament renforcé avec des fibres de verre</li> <li>Très bon pouvoir adhésif sur le carton et les matériaux d'emballage</li> <li>Parfait pour les applications classiques de cerclage</li> <li>Fixation fiable et sécurisation des biens transportés</li> </ul>		Fibres de verre / BOPP	6.0	108	320	5.0
			Caoutchouc synthétique				
	<b>tesa® 4590</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban mono-filament universel renforcé avec des fibres de verre</li> <li>Fixation sûre sur le carton</li> <li>Fixation fiable et sécurisation du transport</li> <li>Résistant aux dommages, forte résistance au déchirement</li> </ul>		Fibres de verre / film PET	9.0	105	250	4.0
		Caoutchouc synthétique					

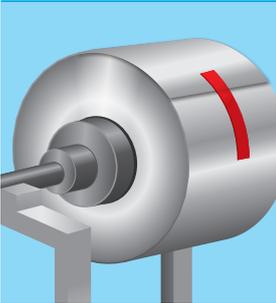
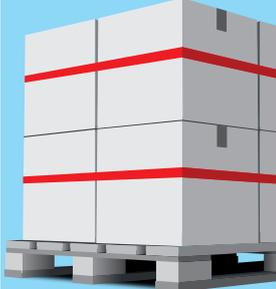
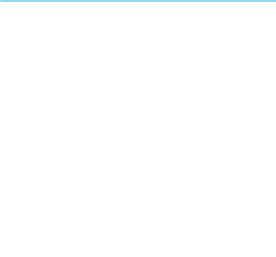
## Rubans filament simples

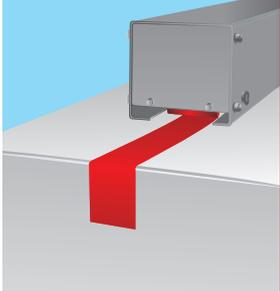
Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la rupture [N/cm]	Allongement à la rupture [%]
			Masse adhésive				
	<b>tesa® 53317</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban mono-filament renforcé avec des fibres de verre</li> <li>Très bon pouvoir adhésif sur le carton</li> <li>Parfait pour les applications classiques de cerclage</li> <li>Fixation fiable et sécurisation des biens transportés</li> </ul>		Fibres de verre / BOPP	6.0	95	190	5.0
			Caoutchouc synthétique				
	<b>tesa® 53327</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban mono-filament renforcé avec des fibres de verre</li> <li>Très bon pouvoir adhésif sur le carton</li> <li>Parfait pour les applications classiques de cerclage</li> <li>Fixation fiable et sécurisation des biens transportés</li> </ul>		Fibres de verre / BOPP	6.0	95	175	4.0
			Caoutchouc synthétique				

## Rubans chaîne et trame

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la rupture [N/cm]	Allongement à la rupture [%]
			Masse adhésive				
	<b>tesa® 4578</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fixation sûre sur de nombreux substrats, même sur des surfaces non polaires, comme le PE et le PP</li> <li>Excellent pouvoir adhésif sur carton ondulé et compact</li> <li>Les fibres souples offrent une très bonne charge de rupture longitudinale et transversale ainsi qu'une très bonne résistance au déchirement en cas de pliure</li> </ul>		Fibre PET / BOPP	8.0	175	230	< 20
			Caoutchouc synthétique				
	<b>tesa® 4593</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban filament chaîne et trame spécial composé de filaments de verre laminés sur un film polyester</li> <li>Résistant aux UV</li> <li>Résistance élevée à la température (jusqu'à 150°C à court terme)</li> <li>Résistance élevée au vieillissement</li> </ul>		Fibres de verre / film PET	4.0	160	250	< 8
			Acrylique				
	<b>tesa® 4591</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban filament bi-directionnel basé sur des fibres de verre</li> <li>Pouvoir adhésif et résistance au déchirement élevés et excellent allongement à la rupture</li> <li>Pour le cerclage et la palettisation, la fermeture de cartons très robustes, la sécurisation du transport ou la fixation</li> </ul>		Fibres de verre / film PET	9.5	140	250	< 4
			Caoutchouc synthétique				
	<b>tesa® 4559</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruban filament chaîne et trame basé sur fibres de verre laminées sur film polyester</li> <li>Utilisé pour les applications de cerclage industriel, palettisation et fixation</li> <li>Fixation sûre sur des substrats variés</li> <li>Résistant au déchirement</li> </ul>		Film PET	9.5	120	250	5
			Caoutchouc synthétique				

## Rubans MOPP

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la rupture [N/cm]	Allongement à la rupture [%]
			Masse adhésive				
	<b>tesa® 4289</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance très élevée à la rupture et faible allongement également</li> <li>• Grande résistance à l'abrasion</li> <li>• Se retire sans laisser de trace</li> <li>• Pour des applications, telles que la protection de surface en verre, le cerclage de tuyaux très lourds, la palettisation, la fermeture de bobines, etc.</li> </ul>		MOPP	5.0	144	420	35
			Caoutchouc naturel				
	<b>tesa® 4288</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance élevée à la rupture et faible allongement</li> <li>• Bonne résistance à la chaleur et au froid</li> <li>• Résistant aux UV grâce au support noir</li> <li>• Pour le cerclage de tuyaux lourds, le banderolage, la palettisation et la fermeture de bobines</li> </ul>		MOPP	5.0	114	300	35
			Caoutchouc naturel				
	<b>tesa® 4298</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adhésif de cerclage solide en polypropylène préétiré avec masse adhésive caoutchouc naturel</li> <li>• Pouvoir adhésif élevé</li> <li>• Très résistant au transfert de couleurs et de masse adhésive</li> <li>• Se retire sans laisser de trace</li> </ul>		MOPP	6.7	116	285	35
			Caoutchouc naturel				
	<b>tesa® 64284</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Très résistant au transfert de couleurs et de masse adhésive</li> <li>• Grande résistance à l'abrasion</li> </ul>		MOPP	4.0	110	300	35
			Caoutchouc naturel				
	<b>tesa® 4287</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne résistance à la chaleur et au froid</li> <li>• Bonne conformabilité</li> </ul>		MOPP	4.0	79	180	35
			Caoutchouc naturel				

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la rupture [N/cm]	Allongement à la rupture [%]
			Masse adhésive				
	<b>tesa® 4224</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spécialement conçu pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique</li> <li>Bonne résistance à la rupture et faible allongement également</li> <li>Belle apparence et résistance élevée au froid, produit donc parfait pour l'emballage de produits surgelés</li> <li>Se retire sans laisser de trace</li> </ul>		MOPP	4.0	79	180	35
			Caoutchouc naturel				
	<b>tesa® 64286</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne conformabilité</li> <li>Pouvoir adhésif élevé</li> </ul>		MOPP	7.5	73	175	35
			Caoutchouc naturel				

## Rubans spéciaux de cerclage

Exemples d'application	Description produit et application	Ruban	Support	Adhésion sur acier [N/cm]	Épaisseur totale [μm]	Résistance à la rupture [N/cm]	Allongement à la rupture [%]
			Masse adhésive				
	<b>tesa® 51128</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Masse adhésive caoutchouc naturel spéciale</li> <li>Se retire des étiquettes et des cartons sans endommager la surface</li> <li>Pour sécuriser les palettes avec cartons imprimés ou étiquetés</li> </ul>		MOPP	1.0	62	106	140
			Caoutchouc naturel				
	<b>tesa® 64250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Associe souplesse et force d'un support polypropylène pré-étiré</li> <li>Pouvoir adhésif élevé</li> <li>Très résistant au transfert de couleurs et de masse adhésive</li> <li>Parfait pour les applications sur surfaces en 3D</li> </ul>		MOPP	3.0	79	100	30
			Acrylique				

# DÉVIDOIRS



## Caractéristiques produit :

Pour assurer un procédé d'emballage rapide, efficace et sécurisé, nous vous proposons des dévidoirs spéciaux pour une application manuelle. Ces appareils sont conçus spécifiquement pour nos rubans adhésifs et ont été élaborés en étroite collaboration avec les utilisateurs pour garantir une ergonomie optimale.

## Avantages pour l'utilisateur :

Nos dévidoirs d'emballage professionnels vous permettent d'appliquer les rubans adhésifs régulièrement et précisément. Les dévidoirs ont des structures robustes et résistantes ainsi que des poignées ergonomiques adaptées aussi bien aux droitiers qu'aux gauchers. Selon les modèles, les dévidoirs manuels tesa® conviennent à des rubans adhésifs d'une largeur de 25 mm à 75 mm.

## Dévidoirs manuels

Dévidoir	Description produit et application	Poids [g]	L/H* [mm]	Diamètre de rouleau max. [mm]	Largeur de rouleau max. [mm]	Diamètre de mandrin max. [pouces]
	<b>tesa® 56402</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dévidoir manuel professionnel très solide pour nos rubans d'emballage/cerclage</li> <li>Contrôle de la tension, réglable manuellement</li> <li>Lame protégée (prévention des blessures)</li> <li>Deux rouleaux applicateurs en caoutchouc + gâchette sur le manche pour couper l'adhésif</li> <li>Poignée souple en caoutchouc pour une prise en main confortable et sécurisée</li> </ul>	665	205/65/205	170	50	3
	<b>tesa® 6400 Comfort</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dévidoir manuel professionnel pour nos rubans d'emballage</li> <li>Contrôle de la tension, réglable manuellement</li> <li>Lame protégée (prévention des blessures)</li> <li>Poignée souple en caoutchouc pour une prise en main confortable et sécurisée</li> </ul>	610	185/70/270	130	50	3
	<b>tesa® 6300 Economy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dévidoir au bon rapport qualité/prix pour une fermeture professionnelle des cartons avec nos adhésifs d'emballage tesa® dans les zones d'emballage et de fabrication</li> <li>Contrôle de la tension, réglable manuellement</li> <li>Lame protégée</li> </ul>	350	150/65/240	120	50	3
	<b>tesa® 6003 Special Taper</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ce dévidoir spécial s'adapte à la largeur de rouleau nécessaire</li> <li>Pour un positionnement précis de l'emballage sur des objets très variés</li> <li>Pour réduire les tolérances ainsi que la pression requise pour l'application</li> </ul>	600	320/280/60	300	50	3

\*L/H/H = Longueur/largeur/hauteur

## Fermeture de sacs

Dévidoir	Description produit et application	Poids [g]	L/I/H* [mm]	Diamètre de rouleau max. [mm]	Largeur de rouleau max. [mm]	Diamètre de mandrin max. [pouces]
	<b>tеса® 6094</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dévidoir professionnel de fermeture de sacs pour sacs de dimensions moyennes et grandes</li> <li>Accepte un poids jusqu'à 5.0 kg</li> <li>Fermeture en drapeau jusqu'à une largeur de 19 mm</li> </ul>	1350	210/85/205	170	19	3
	<b>tеса® 6256</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dévidoir professionnel de fermeture de sacs pour sacs de dimensions petites et moyennes</li> <li>Accepte un poids jusqu'à 3.0 kg</li> <li>Fermeture en drapeau jusqu'à une largeur de 12 mm</li> </ul>	720	200/70/145	135	12	3

## Dévidoirs de table

Dévidoir	Description produit et application	Poids [g]	L/I/H* [mm]	Diamètre de rouleau max. [mm]	Largeur de rouleau max. [mm]	Diamètre de mandrin max. [pouces]
	<b>tеса® 6012</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Application professionnelle des rubans d'emballage tеса®</li> <li>Peut recevoir aussi bien un rouleau large que deux rouleaux étroits</li> <li>Se fixe avec le serre-joint fourni ou avec des vis</li> </ul>	720	170/65/125	160	1 x 50 2 x 25	3
	<b>tеса® 6032</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Outil simple pour les rouleaux filament ou de cerclage tеса® jusqu'à 25 mm</li> <li>Convient à la fermeture de cartons d'expédition avec fermeture en L, pour le cerclage de baguettes ou d'objets ronds et pour la sécurisation des palettes</li> <li>Lame spéciale pour couper les rubans filament tеса®</li> </ul>	335	220/45/80	150	25	3

## Dévidoir de table entièrement automatique

Dévidoir	Description produit et application	Poids [g]	L/I/H* [mm]	Diamètre de rouleau max. [mm]	Largeur de rouleau max. [mm]	Diamètre de mandrin max. [pouces]
	<b>tеса® 6068</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dévidoir entièrement automatique</li> <li>Convient à pratiquement tous les rubans adhésifs tеса® jusqu'à une largeur de 60 mm, et surtout aux rubans TPP, filament et toilés</li> <li>Écran numérique, les longueurs de ruban requises peuvent être programmées et sauvegardées, compteur de nombre de pièces découpées</li> <li>Accepte des adhésifs simple et double face, y compris avec protecteurs jusqu'à 1,5mm d'épaisseur</li> <li>Lorsqu'un adhésif double face est déposé, le protecteur doit être enlevé manuellement</li> </ul>	2,500	213/116/140	300	6-60	3

\*L/I/H = Longueur/largeur/hauteur

# BIEN PLUS QU'UN SIMPLE RUBAN ADHÉSIF

## Découpes sur mesure pour optimiser vos process

Saisissez la chance de bénéficier de pièces découpées réalisées à partir des rubans adhésifs tesa®. Commencez à profiter de toutes les possibilités des pièces matricées sur mesure dès la conception de vos produits, la planification de vos opérations et vos calculs de coûts.



Assurez vous que :

- Votre process de production se déroule correctement et rapidement
- Vos employés gèrent parfaitement toutes les commandes
- Votre produit n'a pas besoin d'être retravaillé

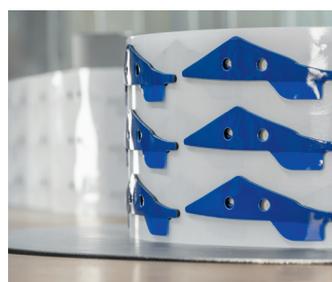
Le résultat optimal est obtenu lorsque le ruban adhésif tesa® correspondant au substrat concerné s'adapte parfaitement à votre process de fabrication. Une réelle valeur ajoutée qui vous permet de trouver le lien optimal avec vos produits, d'améliorer leur qualité, de vous faire gagner du temps et de réduire les déchets dans votre process de production.

Votre société œuvre avec passion et dans le respect des normes de qualité les plus exigeantes. En tant que partenaire pour le secteur industriel, nous vous aidons à trouver la meilleure solution pour votre production et à définir une méthode d'application optimale.

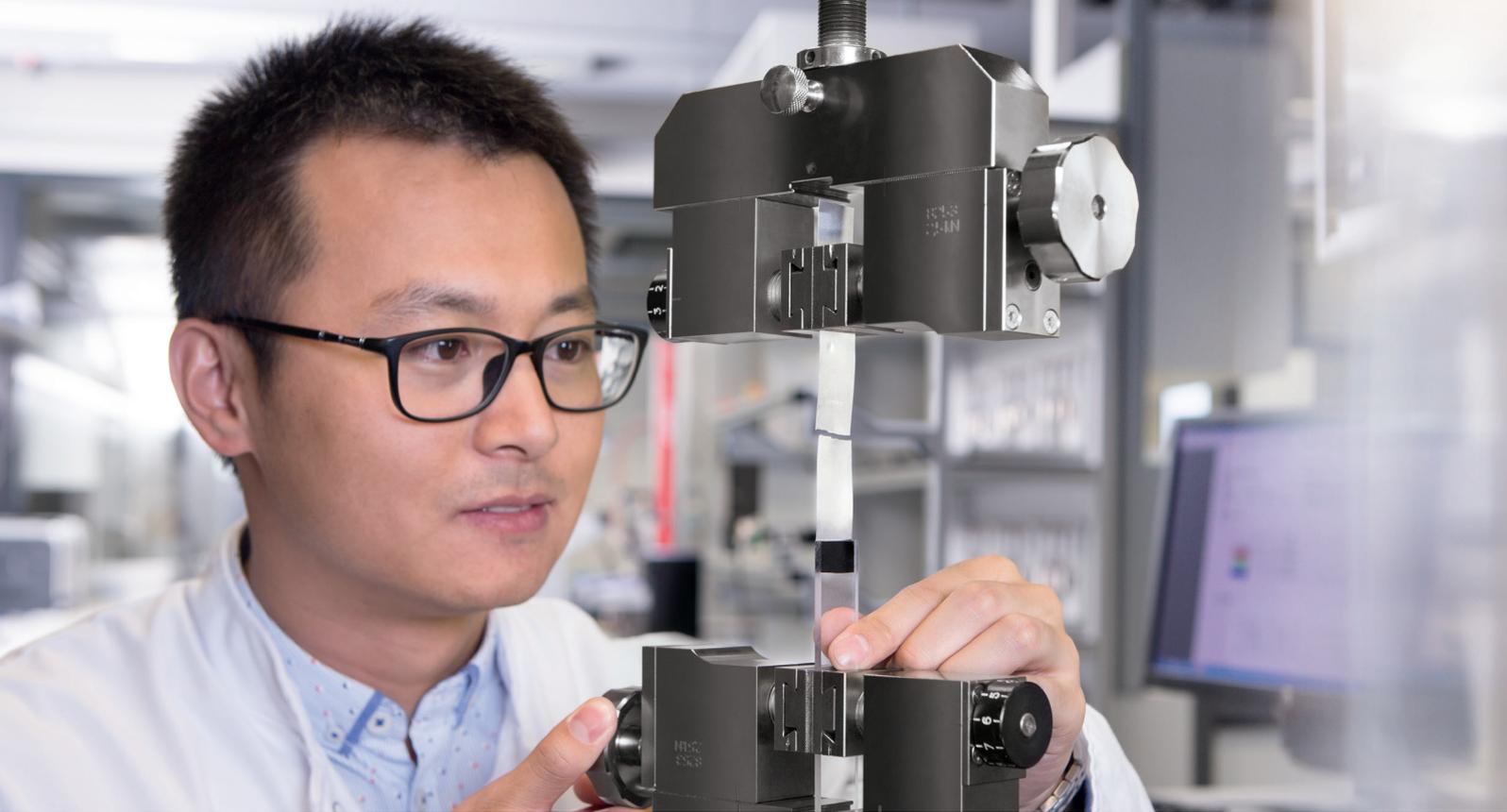
Il existe plusieurs façons de transformer vos rubans adhésifs ; par exemple :

- Découpe
- Emboutissage
- Laser
- Lamination

Opter pour des pièces découpées vous permet d'avoir un produit personnalisé et unique. Bien choisir la pièce découpée, que ce soit en rouleau, en feuille, en feuille personnalisée avec languettes de préhension ou avec des trous de positionnement, améliore efficacement la qualité de vos méthodes de fabrication et votre produit. Il est important de connaître et d'évaluer tous les choix possibles. N'hésitez pas à nous contacter !







# CENTRE DE SOLUTIONS CLIENTS

## Service Client Technique - Notre priorité absolue

tesa® vous offre une large gamme de produits pour vous aider dans tous vos domaines d'activité. Souvent, de nombreuses options nécessitent l'étude plus approfondie d'une application spécifique. Nous pouvons alors vous aider en prenant en considération les matériaux des clients, leurs méthodes d'application et les conditions de fonctionnement du produit concerné.

Nous sélectionnons, dans une gamme de plusieurs centaines de rubans adhésifs, le produit correspondant exactement à l'application de vos clients tout en prenant en compte leurs exigences.

Nous analysons, dans nos Centres de Solutions Clients, les matériaux des clients en les associant à nos rubans adhésifs, selon les demandes spécifiques indiquées, comme le pouvoir adhésif, l'absorption des chocs, la résistance aux facteurs environnementaux, le retrait, etc.

Au cours de visites sur sites de production, nous vous aidons à identifier ces attentes et à les convertir en programmes de test appropriés. Nous vous conseillons les produits correspondant à vos besoins, mais nous sommes également présents pour vous aider dans la mise en place de nos solutions chez vos clients grâce à des outils et des équipements d'application.

Notre programme de formation nous permet de vous détailler individuellement, à vous et à vos clients, la technologie des adhésifs, nos produits, leurs applications et les outils correspondants. Nous pouvons, au choix, dispenser cette formation dans nos bureaux de formation technique ou dans vos locaux ou ceux de vos clients.

Nos ingénieurs d'application, présents dans le monde entier, œuvrent ensemble pour garantir des délais de réponse courts et un contact client proche, en mettant à votre disposition leurs nombreuses années d'expérience et leur expertise dans le domaine des rubans adhésifs et de leurs applications.

Notre équipe commerciale est à votre écoute pour transmettre vos demandes à nos Centres de Solutions Clients.

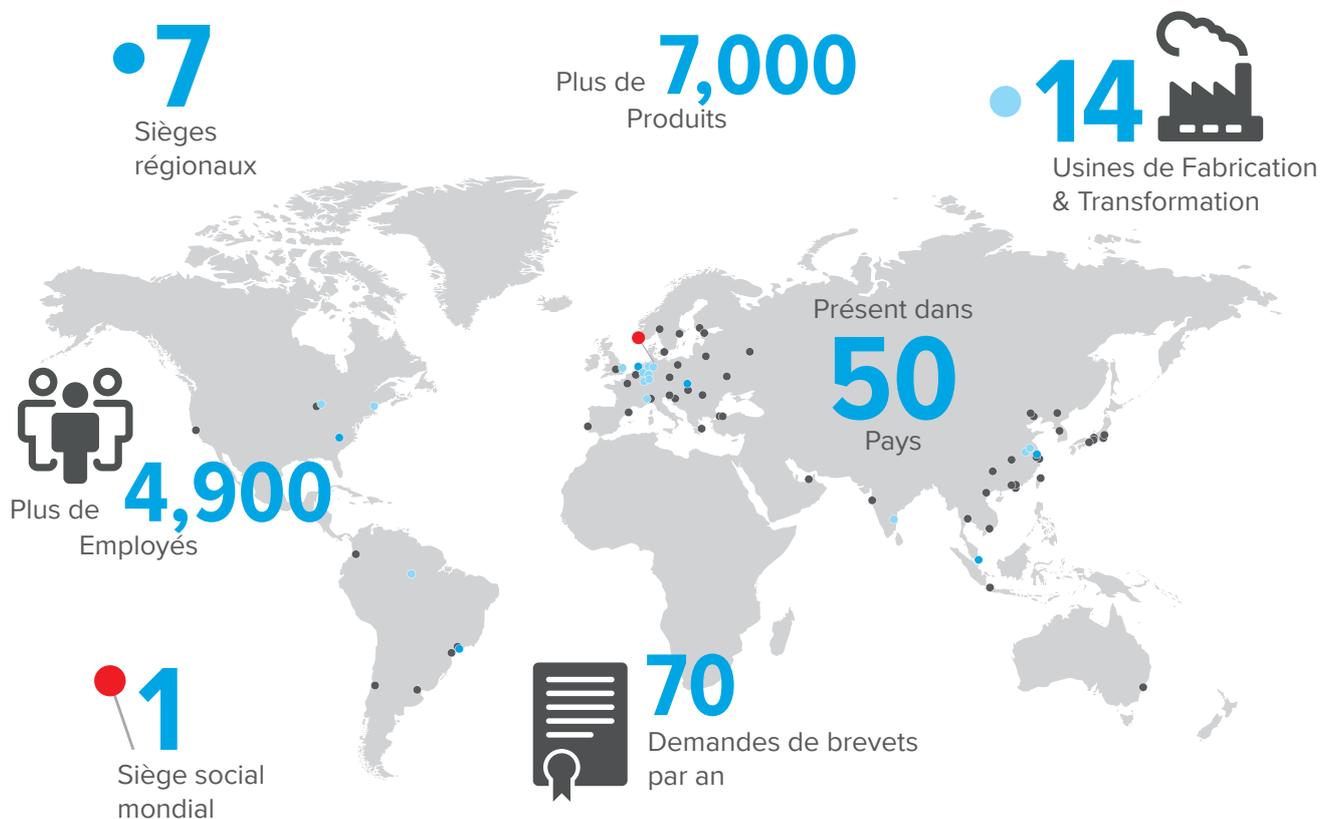


Pour plus d'informations, il vous suffit de scanner le QR code:



# À VOS COTÉS

Un partenaire mondial offrant un support local



Les produits tesa® prouvent chaque jour, dans des conditions exigeantes, leur qualité remarquable et ils sont régulièrement soumis à des contrôles rigoureux. Toutes les informations et données techniques mentionnées ci-dessus sont données de bonne foi sur la base de notre expérience. Elles doivent être considérées comme des valeurs moyennes et ne sont pas appropriées pour une spécification précise. C'est pourquoi tesa SE ne donne pas de garanties explicitement ou implicitement quant à une utilisation particulière. Il est du devoir de l'utilisateur de tester l'adéquation du produit tesa® à son objectif et à ses méthodes d'application par un test approprié. En cas de doute, notre service technique se fera un plaisir de vous venir en aide.



La méthode de gestion est certifiée en accord avec les normes ISO 9001, ISO/TS 16949, ISO 14001 et ISO 50001.



tesa s.a.s.  
Tél. : +33 (1) 78 48 20 00  
tesa sa-nv  
Tél. : +32 (2) 525 08 11

[tesa.com](http://tesa.com)