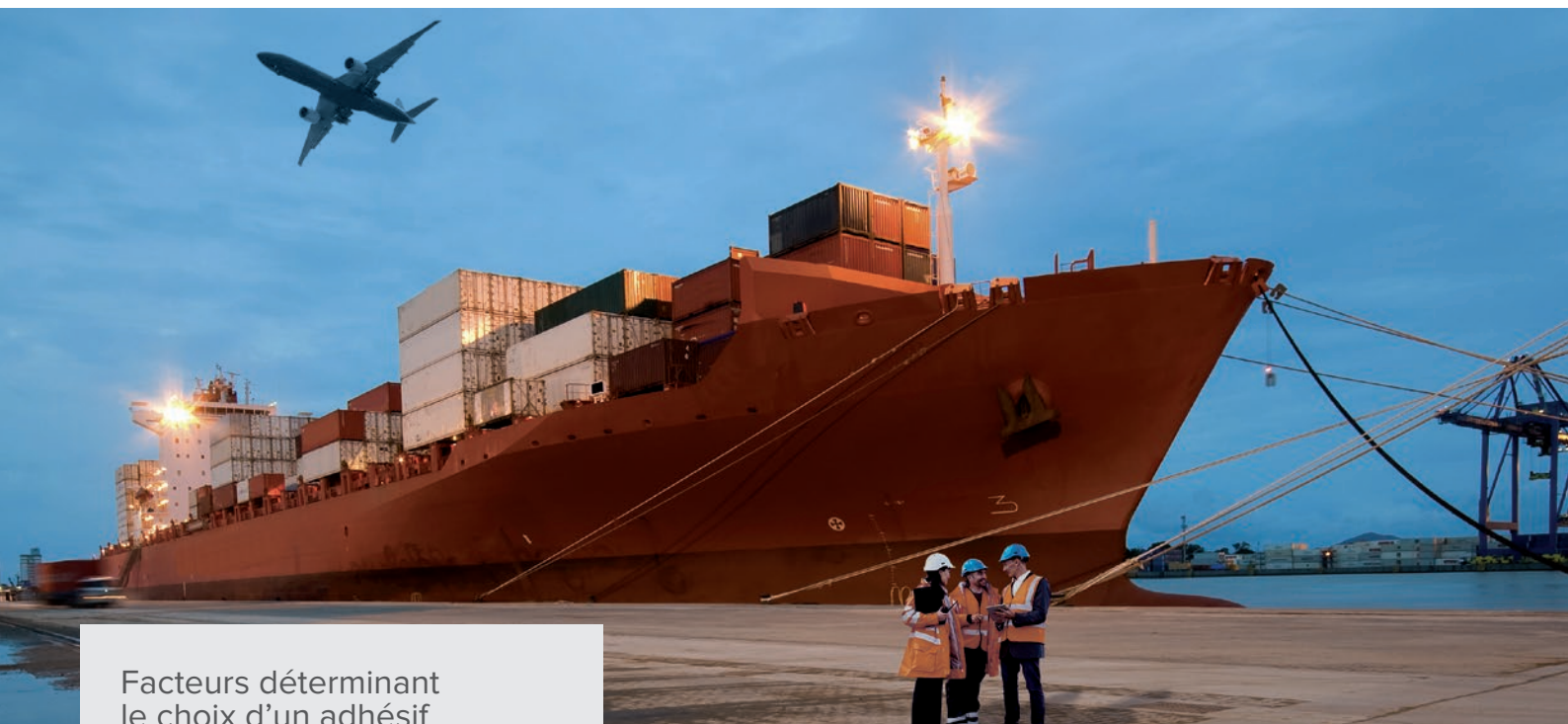


The tesa logo is located in the top right corner of the image. It consists of the word "tesa" in a white, lowercase, sans-serif font, set against a red background that tapers to a point on the right side, with a blue triangle at the bottom right corner.A photograph of a warehouse interior. In the foreground, a man with grey hair and a beard, wearing a blue sweater, holds a tablet. A woman with blonde hair, wearing a light grey blazer, stands next to him, looking at a clipboard she is holding. The background is filled with high industrial shelving units stacked with cardboard boxes, many of which have "tesa" labels on them. The lighting is bright and even.

# NOS RUBANS ADHÉSIFS POUR UN EMBALLAGE SÉCURISÉ

Assortiment des rubans d'emballage

# TRANSPORT SÛR = RÉCEPTION FIABLE



## Facteurs déterminant le choix d'un adhésif de fermeture de cartons

### Carton d'emballage choisi

- Qualité du carton ondulé
- Poids du carton
- Valeur du produit
- Autres caractéristiques

### Application

- Procédé manuel ou automatique
- Type de fermeture

### Transport et stockage

- Conditions climatiques
- Contraintes mécaniques
- Type de transport choisi

### Ruban adhésif choisi

- Support
- Masse adhésive
- Couleur du ruban adhésif
- Facilité d'impression

La sécurité de l'emballage est le critère fondamental garantissant l'arrivée intacte d'un produit à bon port. Le destinataire est ainsi assuré que le produit est efficacement protégé contre divers facteurs.

Que le carton soit léger ou lourd, qu'il s'agisse d'un transport court en train ou long en bateau, notre gamme actuelle de rubans d'emballage répond à toutes les exigences pour obtenir une fermeture fiable des cartons. Nos rubans adhésifs d'emballage ont prouvé des millions de fois leur qualité dans les conditions les plus variées.

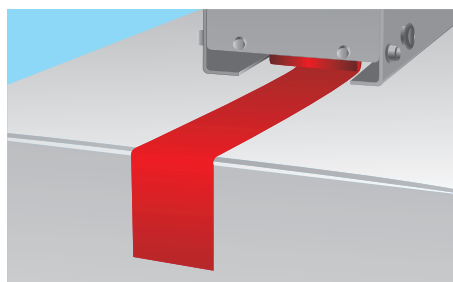
Cette brochure vous aidera à identifier le ruban adhésif correspondant exactement à votre besoin. Les pages suivantes vous présentent donc en détail notre gamme pour la fermeture de cartons et pour le sous-conditionnement ainsi que les dévidoirs qui vous permettent d'obtenir un emballage efficace et sûr.



## Rubans de fermeture de cartons

Nos solutions de fermeture de cartons sont utilisées pour sécuriser le transport et pour renforcer la fermeture des cartons.

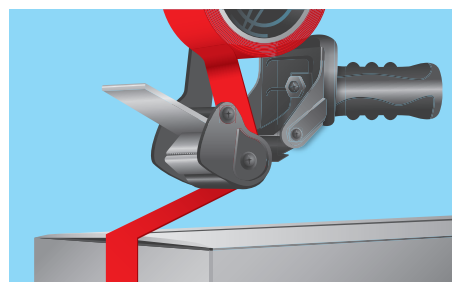
Selon les références, les adhésifs sont conçus avec un support PP, PVC ou papier et conviennent aux process manuels et automatiques.



## Dévidoir

Pour assurer un procédé d'emballage rapide, efficace et sûr, nous vous proposons des dévidoirs manuels.

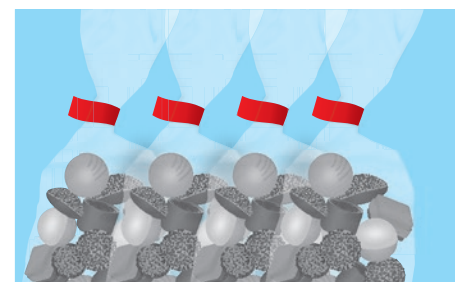
Ces appareils sont spécifiquement conçus pour nos rubans adhésifs et développés en étroite collaboration avec les utilisateurs pour garantir une parfaite ergonomie dans l'environnement de travail.



## Sous-conditionnement

Nos adhésifs d'emballage pour le sous-conditionnement permettent de fermer facilement, sûrement et hygiéniquement des produits alimentaires, des articles individuels et de petites pièces industrielles.

Ces adhésifs sont donc utilisés pour de nombreuses applications, telles que la fermeture de petites boîtes (carton ou plastique), de conserves et de sacs.



# FERMETURE SÉCURISÉE AVEC NOS RUBANS ADHÉSIFS

## Support papier

- Tack élevé permettant une fermeture immédiate
- Très résistant aux chocs
- En harmonie avec l'aspect du carton
- Imprimable
- Déchirable à la main



	Support Papier	
	tesa® 4313 PV0	tesa® 4313 PV2
Masse adhésive	Caoutchouc synthétique	Caoutchouc synthétique
Épaisseur totale [µm]	107	125
Épaisseur du support [µm]	95	95
Adhésion sur acier [N/cm]	7,5	9,5
Charge de rupture [N/cm]	50	50
Allongement à la rupture [%]	8	8
Couleur	● ○	● ○

## Support PVC

- Support solide
- Masse adhésive caoutchouc naturel résistante
- Déroulement silencieux et régulier
- Grande résistance au déchirement
- Facilement imprimable



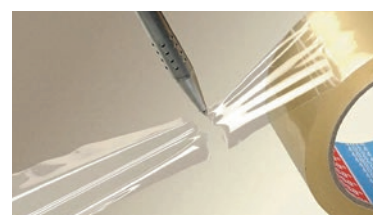
	Support PVC			
	tesa® 4122	tesa® 4124	tesa® 4120	tesa® 4100
Masse adhésive	Caoutchouc naturel	Caoutchouc naturel	Caoutchouc naturel	Caoutchouc naturel
Épaisseur totale [µm]	88	65	49/52*	65
Épaisseur du support [µm]	60	38	30/32*	48
Adhésion sur acier [N/cm]	2,0	3,2	2,0	2,2
Charge de rupture [N/cm]	65	60	43/45*	47
Allongement à la rupture [%]	100	60	75	75
Couleur	● ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
Spécificités	Convient aux produits dangereux < 45 kg	Convient aux produits dangereux < 15 kg		Déroulement facile

\* Rouleau petite/grande longueur > 66 m

## Test de support PP/PVC

**À gauche** : les supports PVC sont plus résistants au déchirement et supportent des contraintes plus fortes.

**À droite** : les supports PP se déchirent quand ils sont abîmés.



## Support PP - déroulement silencieux

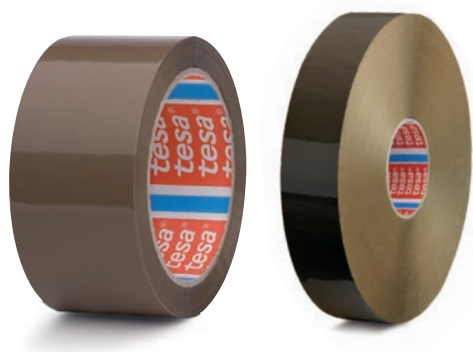
- Résistance très élevée au vieillissement, aux UV et à la température
- Déroulement silencieux
- Masse adhésive sans solvant
- Tack élevé



	Support PP déroulement silencieux			
	tesa® 64044	tesa® 4195	tesa® 4024	tesa® 64014
Masse adhésive	Acrylique	Acrylique	Acrylique	Acrylique
Épaisseur totale [µm]	85	60	50	45
Épaisseur du support [µm]	50	35	28	25
Adhésion sur acier [N/cm]	3.5	3.0	3.0	2.8
Charge de rupture [N/cm]	70	55	45	35
Allongement à la rupture [%]	160	140	140	140
Couleur	● ○	● ○	● ○ ○	● ○ ○
Spécificités	Convient aux produits dangereux < 40 kg			




## Support PP - déroulement facile

- Déroulement bruyant, mais facile
- Convient parfaitement aux procédés manuels et automatiques
- Pour des cartons de poids léger à moyen



	Support PP déroulement facile		
	tesa® 4089	tesa® 4280	tesa® 4282
Masse adhésive	Caoutchouc naturel	Caoutchouc synthétique	Caoutchouc synthétique
Épaisseur totale [µm]	46	42	45
Épaisseur du support [µm]	28	25	28
Adhésion sur acier [N/cm]	2.2	4.8	4.8
Charge de rupture [N/cm]	43	40	43
Allongement à la rupture [%]	145	145	145
Couleur	● ○ ○	● ○	● ○

# CHOISIR SON ADHÉSIF DE FERMETURE DE CARTONS

	Poids du carton	Conditions techniques	Recommandation		Spécialité
Faible max. 15 kg		Standard 0-35°C	tesa® 4089	tesa® 4280	tesa® 4313
		Élevées 0-70°C	tesa® 64014	tesa® 4024	tesa® 4100
		Extrêmes 0-70°C & humidité jusqu'à 90%	tesa® 4120	tesa® 4195	
Moyen max. 30 kg		Standard 0-35°C	tesa® 4024	tesa® 4089	tesa® 4313
		Élevées 0-70°C	tesa® 4195	tesa® 4124	tesa® 4100
		Extrêmes 0-70°C & humidité jusqu'à 90%	tesa® 4124	tesa® 64044	
Élevé plus de 30 kg		Standard 0-35°C	tesa® 64044	tesa® 4122	Voir la gamme de rubans filament tesa®.
		Élevées 0-70°C			
		Extrêmes 0-70°C & humidité jusqu'à 90%			



	Support papier	Support PVC				Support PP déroulement silencieux				Support PP déroulement facile	
	tesa® 4313	tesa® 4122	tesa® 4124	tesa® 4100	tesa® 4120	tesa® 64044	tesa® 4195	tesa® 4024	tesa® 64014	tesa® 4089	tesa® 4280
Traitement manuel (rouleau petite longueur)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Traitement automatique (rouleau grande longueur)	•	•	•	•	•	•	•	•		•	4282
Déroulement silencieux		•	•	•	•	•	•	•	•		
Déroulement facile	•			•						•	•
Résistance élevée au déchirement		•	•			•					
Convient aux produits dangereux		•	•			•					
Convient à la congélation		•	•	•	•					•	
Imprimable	•	•	•	•	•	•*	•*	•*	•*		
Déchirable à la main	•										
Couleur											
Blanc	•		•	•	•			•		•	
Transparent		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Marron	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* La version standard du produit n'est pas imprimable, mais il existe une version imprimable disponible sur simple demande. Cette version offre un déroulement facile, mais bruyant.

# EMBALLAGE EFFICACE ET SÛR

## Dévidoirs de table classiques

### tesa® 57422

- Dévidoir professionnel bien conçu pour nos rubans adhésifs de cerclage et d'emballage
- Base anti-dérapante, structure solide
- Lame dentelée permettant une coupe propre et nette

### tesa® 6090

- Dévidoir solide avec structure en acier pour les adhésifs tesa® de cerclage et d'emballage
- Lame lisse permettant des coupes droites
- Une lame pour chaque rouleau

### tesa® 6012

- Application professionnelle des rubans d'emballage tesa®
- Peut recevoir aussi bien un rouleau large que deux rouleaux étroits
- Se fixe en toute sécurité avec le serre-joint fourni ou avec des vis

	tesa® 57422	tesa® 6090	tesa® 6012
Poids [g]	2,000	2,500	720
Longueur/Largeur/Hauteur [mm]	230/70/130	270/70/125	170/65/125
Diamètre max. rouleau [mm]	110	125	160
Largeur max. rouleau [mm]	25	2 x 25	1 x 50; 2 x 25
Diamètre max. mandrin [pouces]	3	3	3



## Fermeture de sacs

### tesa® 6094

- Dévidoir professionnel de fermeture de sacs de dimensions moyennes et grandes
- Pour un poids jusqu'à 5 kg
- Fermeture en drapeau jusqu'à une largeur de 19 mm

### tesa® 6256

- Dévidoir professionnel de fermeture de sacs de dimensions petites et moyennes
- Pour un poids jusqu'à 3 kg
- Fermeture en drapeau jusqu'à une largeur de 12 mm

	tesa® 6094	tesa® 6256
Poids [g]	1,350	720
Longueur/Largeur/Hauteur [mm]	210/85/205	200/70/145
Diamètre max. rouleau [mm]	170	135
Largeur max. rouleau [mm]	19	12
Diamètre max. mandrin [pouces]	3	3



Pour le service de pièces détachées, veuillez contacter:  
B&K Apparatebau Knecht GmbH  
Tél: +49 (0) 6774 1217  
dispenserservice@tesa.com



## Dévidoirs manuels classiques

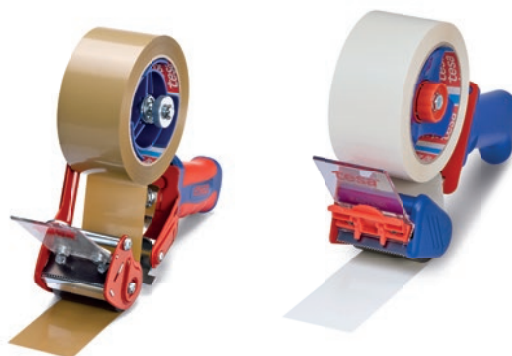
### tesa® 6400 Comfort

- Dévidoir manuel professionnel pour nos rubans adhésifs d'emballage
- Contrôle de la tension réglable manuellement
- Lame protégée (prévention des blessures)
- Manche souple pour une prise en main confortable et sécurisée

### tesa® 6300 Economy

- Dévidoir manuel au bon rapport qualité/prix pour une application professionnelle de nos rubans adhésifs d'emballage
- Contrôle de la tension réglable manuellement
- Lame protégée

	tesa® 6400 Comfort	tesa® 6300 Economy
Poids [g]	610	350
Longueur/Largeur/Hauteur [mm]	185/70/270	150/65/240
Diamètre max. rouleau [mm]	130	120
Largeur max. rouleau [mm]	50	50 mm
Diamètre max. mandrin [pouces]	3	3



## Dévidoirs manuels premium

### tesa® 56402 ; tesa® 6005 ; tesa® 6075

- Dévidoirs manuels professionnels très solides pour nos rubans adhésifs d'emballage
- Contrôle de la tension réglable manuellement
- Lame protégée (prévention des blessures)
- Deux rouleaux applicateurs en caoutchouc + gâchette sur le manche pour couper l'adhésif
- Manche souple pour une prise en main confortable et sécurisée

	tesa® 56402	tesa® 6005	tesa® 6075
Poids [g]	665	530	690
Longueur/Largeur/Hauteur [mm]	205/65/205	220/45/210	210/90/210
Diamètre max. rouleau [mm]	170	170	170
Largeur max. rouleau [mm]	50	25	75
Diamètre max. mandrin [pouces]	3	3	3



# NOS ADHÉSIFS POUR LE SOUS-CONDITIONNEMENT



## Support PVC

- La variété de couleurs permet tout type de marquage
- Support PVC solide
- Pouvoir adhésif élevé
- Se retire facilement de nombreuses surfaces

	tesa® 4104	tesa® 4204
Masse adhésive	Caoutchouc naturel	Caoutchouc naturel
Épaisseur totale [µm]	67/65*	59/52*
Épaisseur du support [µm]	38/40*	37/32*
Adhésion sur acier [N/cm]	3.6/2.3*	2.0
Charge de rupture [N/cm]	60	50/45*
Allongement à la rupture [%]	60	75
Couleur		

\* Selon la couleur



## Support PP

- Parfait pour les applications au comptoir
- Bon pouvoir adhésif
- Convient parfaitement à l'utilisation avec tous les dévidoirs de table tesa

	tesa® 4205	tesa® 4204 PV5
Masse adhésive	Caoutchouc naturel	Acrylique
Épaisseur totale [µm]	45	52
Épaisseur du support [µm]	28	32
Adhésion sur acier [N/cm]	2.2	3.2
Charge de rupture [N/cm]	43	50
Allongement à la rupture [%]	145	150
Couleur	○	○

Les produits tesa® prouvent chaque jour leur remarquable qualité dans des conditions exigeantes et sont régulièrement soumis à des contrôles rigoureux. Tous les conseils et informations sont donnés de bonne foi sur la base de notre expérience pratique. Cependant, nous ne pouvons donner de garanties expressément ou implicitement quant à la garantie de qualité marchande ou d'adaptabilité à une fin particulière. Les caractéristiques des produits, leur utilisation et leur durée de vie doivent se référer exclusivement au mode d'emploi et requièrent un usage approprié et une application professionnelle. C'est pourquoi il est du devoir de l'acheteur (du client) de tester l'adéquation des produits 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.

### Traitement anti-adhésif sur le support

Les caractéristiques de déroulement sont liées à cette couche.

### Support

Garantit les propriétés de déchirement & d'allongement.

- Polypropylène (BOPP)
- Polychlorure de vinyle (PVC)
- Papier

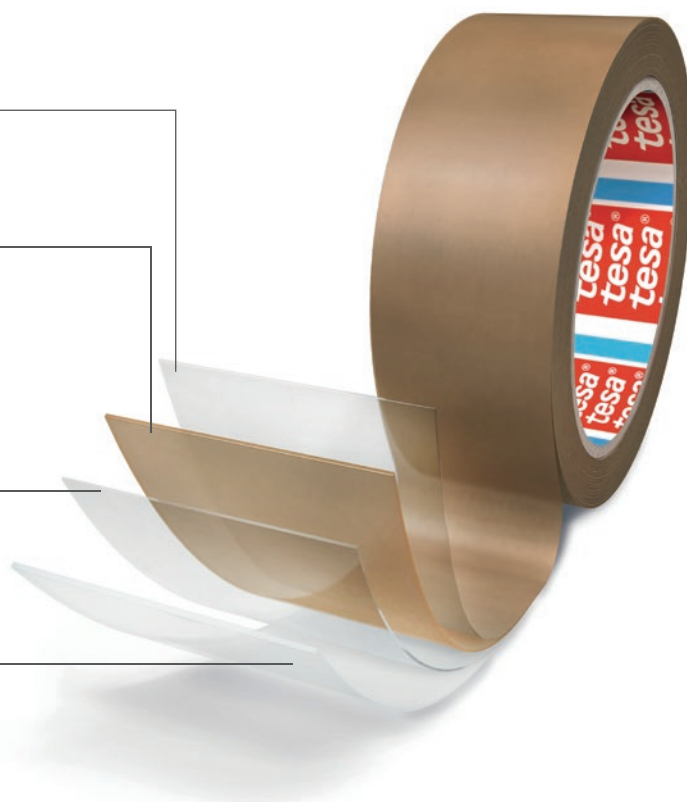
### Promoteur d'adhérence

Garant de l'accroche de la masse adhésive sur le support.

### Masse adhésive

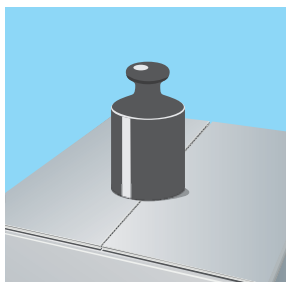
Ses propriétés de cisaillement et d'adhésion sont essentielles à la bonne fermeture des cartons.

- Caoutchouc synthétique (hot-melt)
- Caoutchouc naturel
- Acrylique base aqueuse

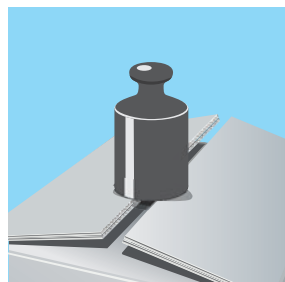


## Quel carton choisir ?

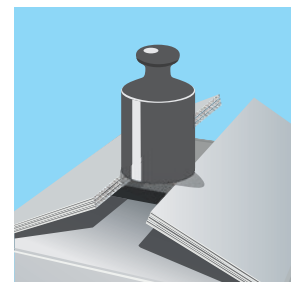
Différentes qualités de carton ondulé  
La différence de poids nécessite des emballages distincts conçus en différents types de carton. Les produits légers, moyens et lourds sont mieux protégés dans des cartons à double et triple cannelure. Quant aux biens dangereux, ils doivent absolument être emballés dans des cartons à triple cannelure (certains règlements sont imposés par des lois régionales !). Les schémas suivants montrent les différentes qualités de carton ondulé :



< 20 kg simple cannelure pour des poids légers



< 40 kg double cannelure pour des poids moyens à lourds



< 100 kg triple cannelure pour des poids extrêmement lourds

### Qualités différentes :

#### pressions des rabats différentes

Les qualités différentes de carton présentent des pressions de rabats distinctes. Les schémas montrent, de gauche à droite, des cartons de simple à triple cannelure avec un poids de 2 kg posé dessus. Plus la pression de rabat est élevée, plus les exigences sur le ruban seront fortes.

### Qualité de papier testliner

Le testliner est toujours fabriqué à partir de matériaux recyclés. Ce papier rugueux n'est composé que de fibres courtes, ce qui rend le carton moins stable qu'avec du kraftliner.

### Kraftliner

Le kraftliner est fabriqué à partir de matériaux recyclés, mais également avec des matériaux neufs contenant des fibres longues. Cela garantit une stabilité optimale du carton, qui est néanmoins plus cher. On peut facilement identifier le type de papier en vérifiant la couleur (à droite). Le papier à base de bois est généralement plus foncé.



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