

A roll of white, paper-based tape is shown leaning against a tree trunk with white bark. The inner core of the roll is visible, featuring a red and blue striped pattern with the word "tesa" repeated in white. The background is a blurred outdoor setting.

LANCEMENT PRODUIT tesa® 4713
RUBAN DE FERMETURE DE CARTON COMPOSÉ DE PAPIER
ISSU DE SOURCES DURABLES

Présentation Lancement – tesa® 4713

tesa® 4713

FERMETURE DE CARTON AVEC PAPIER ISSU DE SOURCES DURABLES



tesa

MAINTENANT DISPONIBLE: tesa® 4713
FERMETURE DE CARTONS AVEC
PAPIER ISSU DE SOURCES DURABLES

Sûr, compétitif et respectueux de l'environnement

- Adhésif d'emballage très performant pour cartons légers
- Solution compétitive comparant aux applications industrielles
- Support composé d'un papier issu de sources responsables et certifié FSC®
- Recyclable en accord avec la Méthode 12 INGEDE



1. Défis & Tendances Du Marché

2. Présentation Produit

- tesa® 4713 en résumé
- Pourquoi tesa® 4713 est-il durable?
- Caractéristiques Produit
- Fiche Technique
- Certificats

3. RUBAN FERMETURE DE CARTON DURABLE

- Contexte
- Caractéristiques Développement durable
- Certification FSC®
- Label FSC® & Avantages
- Recyclabilité du carton
- Process de recyclage du carton

DEFIS & TENDANCES DU MARCHE

Défis industriels

- Le développement durable est devenu un pilier essentiel de la stratégie commerciale de nombreuses entreprises
- Des objectifs très exigeants ont été définis pour les 10 à 15 prochaines années
- Des normes locales sur les solutions d'emballage conduisent à des changements sur les matériaux d'emballage



Tendances Consommateur

- Préoccupation en hausse des consommateurs pour la pollution plastique et les déchets des emballages
- Initiatives fortes pour une réduction et élimination des plastiques
- Demande des consommateurs pour des solutions de plus en plus écologiques



Contexte du marché

- **Demande croissante du marché mondial pour des rubans d'emballage papier**
- **Les ventes d'adhésifs papier de fermeture de carton ont régulièrement augmenté ces dernières années**
- **Les concurrents développent en permanence leurs assortiments de rubans papier de fermeture de carton**



Pourquoi tesa® 4713?

- Pour étoffer notre gamme de produits durables et ainsi répondre aux tendances et demandes du marché
- Pour aider nos clients à atteindre leurs objectifs en matière de développement durable
- Pour atténuer les inquiétudes des consommateurs sur la pollution plastique et les déchets des emballages



Qu'est-ce-que tesa® 4713?

- tesa® 4713 est un ruban de fermeture de carton papier convenant aux applications d'emballages jusqu'à 10 Kg.
- Support papier certifié FSC® avec masse adhésive en caoutchouc naturel
- Procédé d'enduction sans solvant



Pourquoi acheter tesa® 4713?

- Premier ruban de fermeture de carton avec support papier certifié FSC® disponible sur le marché
- Il s'élimine avec le carton sans perturber le process de recyclage (certifié)
- Très bons résultats confirmés en interne et en externe



PRÉSENTATION PRODUIT

tesa® 4713

Fermeture de carton avec Papier issu de Sources Durables



Ruban respectueux de l'environnement (papier certifié FSC® / recyclable)



Excellent pouvoir adhésif sur différentes qualités de carton



Imprimable avec différents systèmes d'encres



Solution idéale pour les sociétés se tournant vers des produits respectant le développement durable

1. SOMMAIRE

Pourquoi tesa® 4713 est-il durable?



**Support papier
certifié FSC®**



The mark of responsible forestry

**Mandrin
100% recyclé**



**Jetable avec le carton
(recyclable)**



**Caoutchouc naturel
(matière première
renouvelable)**

**Process d'enduction
sans solvant**

PRÉSENTATION PRODUIT

Caractéristiques Produit



Nom du Produit		tesa® 4713
Support		Papier certifié FSC®
Masse adhésive		Caoutchouc naturel
Couleur		○ ●
Épaisseur du support	µm	94 µm
Épaisseur totale	µm	125 µm
Adhésion sur acier	N/cm	2.8
Résistance à la rupture	N/cm	30
Allongement à la rupture	%	10



Fermeture de cartons (poids léger)



Imprimable



Application manuelle & automatique











Papier certifié FSC®

PRÉSENTATION PRODUIT

Caractéristiques Produit



Produit	IBNR	NART	EAN Code	Longueur [m]	Largeur [mm]	PV	Couleur	Stock/ Non-stock	MoQ [rlx]
tesa® 4713	04713	04713-00000-00	4063565086779	50	50	00		Stock	36
	04713	04713-00001-00	4063565087042	50	75	00		Stock	24
	04713	04713-00002-00	4063565087059	500	50	00		Stock	6
	04713	04713-00003-00	4063565087066	500	150	00		Non-stock	2
	04713	04713-00004-00	4063565094101	50	50	00		Stock	36
	04713	04713-00005-00	4063565094118	50	75	00		Stock	24
	04713	04713-00006-00	4063565094125	500	50	00		Stock	6
	04713	04713-00007-00	4063565094132	500	150	00		Non-stock	2
	Jumbos (L = 3.500m / l = 1.600mm) - disponible sur demande								



tesa® 4713

Information Produit

tesa® 4713 – Adhésif de fermeture de cartons composé de papier provenant de sources responsables

tesa® 4713 est un adhésif d'emballage tous usages composé d'un support papier finement crêpé et d'une masse adhésive en caoutchouc naturel. Le support papier de tesa® 4713 est fabriqué avec du papier issu de forêts bien gérées et certifiées FSC® et d'autres sources contrôlées. La masse adhésive en caoutchouc naturel se caractérise par un bon pouvoir adhésif sur de nombreuses surfaces et par un bon tack.



Principale Application

- Fermeture de cartons
 - Convient à l'emballage léger
 - Bon pouvoir adhésif sur des cartons recyclés
 - Objectifs de vitrine de la marque et de publicité
 - Convient aux dévidoirs manuels et automatiques
 - Ruban recyclable en accord avec la Méthode INGEDE
- Disponible en marron et blanc.

Information technique (valeurs moyennes)

Les valeurs de ce paragraphe doivent être considérées uniquement comme représentatives ou caractéristiques et ne doivent pas être appliquées à des fins de spécification.

Données Techniques

- | | | | |
|----------------------------|----------------------|---------------------------|---------|
| • Support | Papier certifié FSC® | • Épaisseur totale | 125 µm |
| • Masse adhésive | Caoutchouc naturel | • Résistance à la rupture | 30 N/cm |
| • Allongement à la rupture | 10% | | |

Adhésion sur

- Adhésion sur acier 2,8 N/cm

Information technique (valeurs moyennes)

Les valeurs de ce paragraphe doivent être considérées uniquement comme représentatives ou caractéristiques et ne doivent pas être appliquées à des fins de spécification.

Propriétés

- | | | | |
|---------------------------|------|-----------------|------|
| • Application automatique | **** | • Déchirabilité | **** |
| • Application manuelle | **** | • Imprimabilité | *** |

Évaluation dans la gamme tesa®: **** très bon *** bon ** moyen * faible



1. SOMMAIRE

Certificats



tesa® 4713

Information Produit

tesa® 4713 – Adhésif de fermeture de cartons composé de papier provenant de sources responsables

tesa® 4713 est un adhésif d'emballage tous usages composé d'un support papier finement crêpé et d'une masse adhésive en caoutchouc naturel. Le support papier de tesa® 4713 est fabriqué avec du papier issu de forêts bien gérées et certifiées FSC® et d'autres sources contrôlées. La masse adhésive en caoutchouc naturel se caractérise par un bon pouvoir adhésif sur de nombreuses surfaces et par un bon tack.



Principale Application

- Fermeture de cartons
 - Convient à l'emballage léger
 - Bon pouvoir adhésif sur des cartons recyclés
 - Objectifs de vitrine de la marque et de publicité
 - Convient aux dévidoirs manuels et automatiques
 - Ruban recyclable en accord avec la Méthode INGEDE
- Disponible en marron et blanc.

Information technique (valeurs moyennes)

Les valeurs de ce paragraphe doivent être considérées uniquement comme représentatives ou caractéristiques et ne doivent pas être appliquées à des fins de spécification.

Données Techniques

- | | | | |
|----------------------------|----------------------|---------------------------|---------|
| • Support | Papier certifié FSC® | | |
| • Masse adhésive | Caoutchouc naturel | • Épaisseur totale | 125 µm |
| • Allongement à la rupture | 10% | • Résistance à la rupture | 30 N/cm |

Adhésion sur

- | | |
|----------------------|----------|
| • Adhésion sur acier | 2,8 N/cm |
|----------------------|----------|

Information technique (valeurs moyennes)

Les valeurs de ce paragraphe doivent être considérées uniquement comme représentatives ou caractéristiques et ne doivent pas être appliquées à des fins de spécification.

Propriétés

- | | | | |
|---------------------------|------|-----------------|------|
| • Application automatique | **** | • Déchirabilité | **** |
| • Application manuelle | **** | • Imprimabilité | *** |

Évaluation dans la gamme tesa®: **** très bon *** bon ** moyen * faible



ATTESTATION

tesa® 4713

La recyclabilité du ruban de fermeture de carton Papier tesa® 4713 a été testée conformément à la Méthode INGEDE 12 (filtration des applications adhésives).

Matériau de test

Le client fournit un ruban adhésif, 100 cm² du ruban adhésif sont collés sur une feuille de référence. Cet échantillon est ensuite testé conformément à INGEDE 12.

Type de produit: Ruban adhésif

Nom du produit: tesa® 4713 Ruban de fermeture de carton Papier

Résultats

Tous les résultats des tests de recyclabilité ont été consignés dans la fiche de données INGEDE. Les calculs et notations ont été faits selon l'ERPC (European Recovered Paper Council), 15 Mars 2018. Les résultats obtenus sont:

RS ₂ (stickies < 2000 µm):	20 (meilleure valeur possible: 20)
RS _A (zone après filtration):	80 (meilleure valeur possible: 80)
Score final:	100 (meilleure valeur possible: 100)

La recyclabilité de l'application adhésive testée a donc été évaluée par PMV comme:

„bonne“

tesa SHEQ Product Stewardship
Email: tesa312safety@tesa.com

tesa SE
Hugo-Kirchberg-Strasse 1
22848 Norderstedt
Germany

Une société Salersdorf

30 novembre 2020

PMV – Technische Universität Darmstadt

Technische Universität Darmstadt
Fachgebiet für Papierfabrikation und
Mechanische Verfahrenstechnik (PMV)
Prof. Dr.-Ing. Samuel SCHABEL



Alexanderstr. 8
D-64283 Darmstadt
Phone:
Fax:

49(6151) 16 22580
49(6151) 16 22581

Assessment on Recyclability of adhesive tape tesa® 4713 – CST with paper from sustainable sources

Certificate

Customer: tesa SE
Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt

Date of Order: 2020-10-01 Order number: PMV-20-294

Task

The recyclability of tesa® 4713 – CST with paper from sustainable sources was tested according to the INGEDE method 12 (screenability of adhesive applications).

Testmaterial

The customer delivered an adhesive tape. 100 cm² of the adhesive tape have been stuck to a reference copy paper. This sample has been treated according to INGEDE 12
Product type: pressure sensitive adhesive tape
Product label: tesa® 4713 – CST with paper from sustainable sources

Results

All results of the recyclability trials were documented in the INGEDE data sheet. Calculations and scoring was carried out according to ERPC (European Recovered Paper Council), 15th of March 2018. The obtained results were:

RS ₂ (stickies < 2000 µm):	20 (best possible value: 20)
RS _A (area after screening):	80 (best possible value: 80)
Total scoring:	100 (best possible value: 100)

Therefore, the removability of the tested adhesive application is evaluated by PMV as:

„good“

Darmstadt, 16th of October 2020

FACHGEBIET PAPIERFABRIKATION UND
MECHANISCHE VERFAHRENTECHNIK
Technische Universität Darmstadt
Alexanderstr. 8, D-64283 Darmstadt

Dr.-Ing. Heinz-Joachim Schaffrath

- page 1 of 1 -

tesa[®] 4713 – RUBAN FERMETURE DE CARTON DURABLE

Contexte

- Les questions réglementaires et les préoccupations des consommateurs concernant les déchets d'emballages conduisent aujourd'hui à des changements majeurs aussi bien dans l'approche de l'emballage pour l'industrie que pour le consommateur
- Les adhésifs de fermeture de carton, élément essentiel de toute solution d'emballage, font partie de ces préoccupations
- Autrement dit, le monde cherche de nouvelles solutions d'emballage pour mieux protéger le climat et notre environnement

Qu'est ce qui rend un ruban d'emballage durable?

- Pour être considéré comme durable, un ruban d'emballage doit répondre à 5 critères:



- Grâce à sa conception et au process d'enduction dans notre usine, tesa® 4713 répond à ces 5 critères

ADHÉSIF FERMETURE DE CARTON DURABLE

Caractéristiques Développement durable



responsible
resource
management

Papier certifié FSC®



The mark of
responsible forestry



end-of-life
options

Adhésif recyclable



recycled
content

Mandrin 100% recyclé



renewable
feedstocks

Masse adhésive caoutchouc naturel



reduce GHG
emission

Process d'enduction sans solvant



Qu'est-ce-que FSC® et qu'est-ce-que cela représente?

- FSC® est une organisation mondiale et à but non lucratif qui se consacre, au niveau mondial, à la promotion d'une gestion responsable de la forêt
- FSC® définit des normes basées sur des principes reconnus pour la gestion responsable des forêts. L'organisation est soutenue par des acteurs environnementaux, sociaux et économiques
- FSC® est reconnue dans le monde entier et bénéficie d'un appui solide de nombreux groupes environnementaux

FSC® Faits & Chiffres

220.199.252 hectares certifiés

1.219 certificats de gestion forestière

1.165 membres internationaux dans 89 pays

> 37.000 certificats de traçabilité



Quel label FSC® tesa® 4713 va t'il avoir?

- tesa® 4713 va bénéficier du Mix Label FSC®
- Ce label indique que le produit est fabriqué avec des matériaux issus de:
 - Forêts bien gérées et certifiées FSC®
 - Autres sources contrôlées



The mark of
responsible forestry

Quels sont les avantages d'un produit certifié FSC®?

Améliore les conditions de travail des ouvriers dans les forêts certifiées

Réduit les conflits sociaux dans et autour des forêts certifiées

Aide à sécuriser la propriété foncière et à appliquer les droits dans les forêts certifiées

Contribue à assurer un plus grand accès au marché

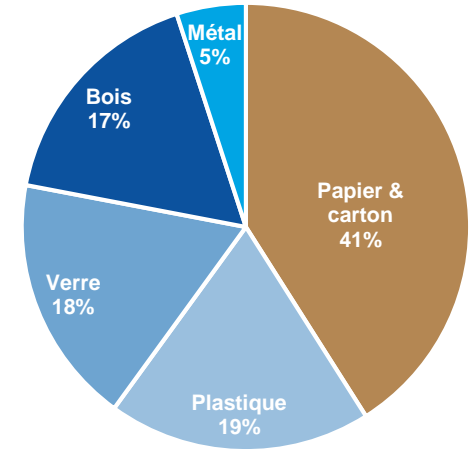
Contribue à améliorer l'image de l'industrie forestière localement et sur les marchés associés

Contribue au maintien de la biodiversité

Déchets de carton – Faits & Chiffres

- Le carton est l'un des matériaux les plus utilisés aujourd'hui
- Le papier et le carton représentent environ 40% des déchets d'emballages dans le monde
- Le recyclage du carton permet de garantir un avenir plus durable
- Les rubans de fermeture de carton sont considérés par les entreprises de recyclage comme un élément perturbant le process de recyclage

Déchets d'emballage générés par les matériaux d'emballage

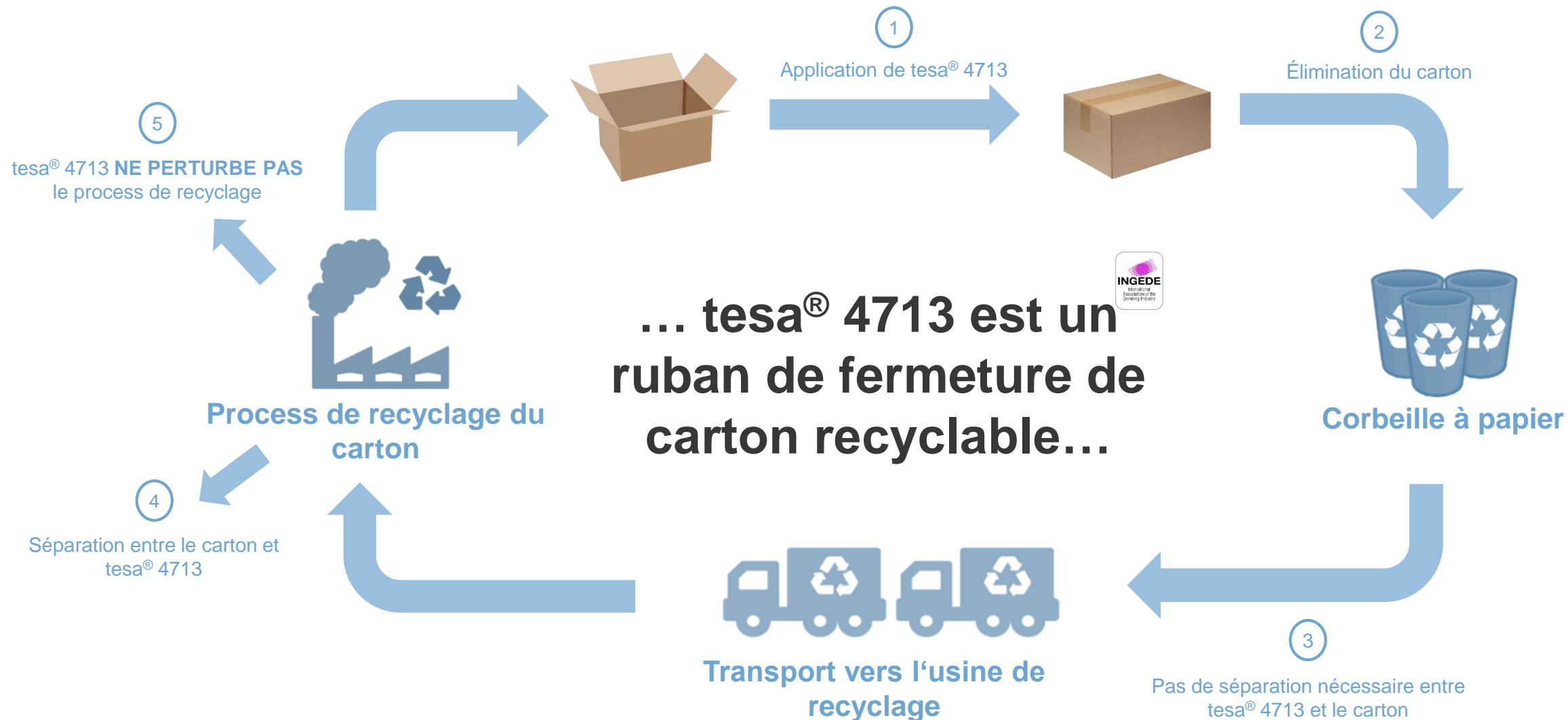


Pourquoi le recyclage du carton est-il si important?

- Recycler le carton contribue à protéger notre environnement de différentes manières:
 - Aide à réduire la pollution
 - Économise l'énergie
 - Aide à prévenir la déforestation
- **tesa® 4713 a été validé (INGEDE 12) comme ne perturbant pas le process de recyclage puisqu'il est éliminé avec le carton**

ADHÉSIF FERMETURE DE CARTON DURABLE

Process de recyclage du carton





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.