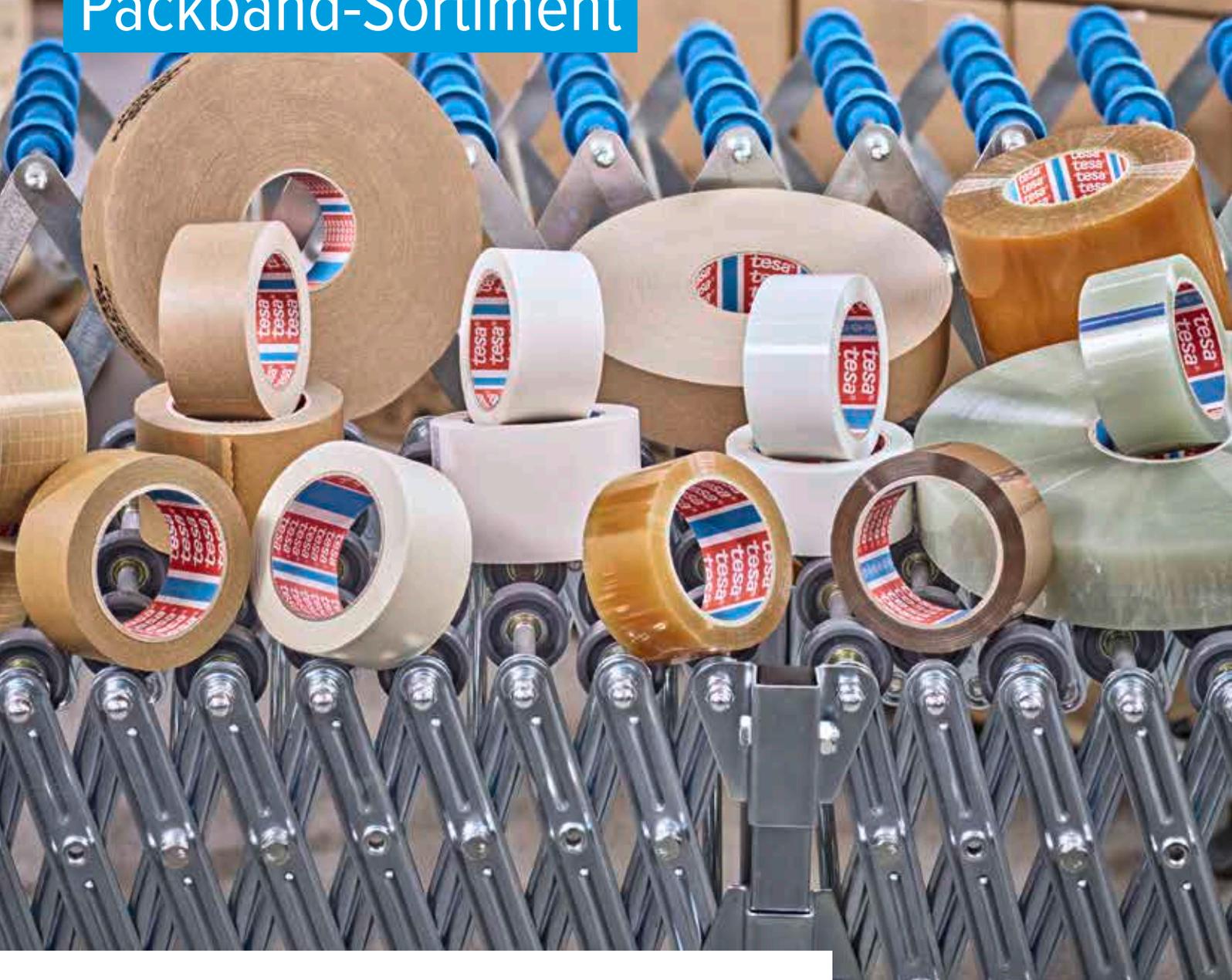




# Zu mehr Nachhaltigkeit beitragen – Unser Packband-Sortiment



Für eine nachhaltigere Zukunft

# Wir helfen Ihrem Unternehmen, nachhaltiger zu sein

## Herausragende Qualität für wichtige Anwendungen

Ob leichte oder schwere Kartons, ob Kurztransport per Bahn oder lange Reise per Schiff – unser Sortiment von Verpackungklebebandern erfüllt alle Anforderungen der modernen Logistik. Sie erleichtern einen schnellen Verpackungsprozess, schützen die Sendung und verstärken die Kartonverschlüsse. Das ist aber noch nicht alles: Als einer der Marktführer für Verpackungklebebander ist es uns bewusst, dass wir durch die Entwicklung neuer Produkte einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz leisten können. Und das spiegelt sich in unserem neuen Packband-Sortiment mit nachhaltigen Eigenschaften wider.

## tesa – Ihr Partner für Verpackungklebebander

Eine sichere Verpackung ist die Grundvoraussetzung dafür, dass eine Ware unversehrte ihr Ziel erreicht. Dem Weg zum Empfänger Schutz vor vielfältigen Einflüssen. Dabei spielt nicht nur der Karton eine wichtige Rolle. Auch an die Klebebander, die den Karton zusammenhalten, werden große Herausforderungen gestellt.

tesa® Verpackungklebebander sind das Ergebnis unserer Jahrzehnte umspannenden Erfahrung beim sicheren Verschießen von Kartons. Sie haben sich als sichere Lösung für den Warentransport unter verschiedensten Bedingungen millionenfach bewährt.

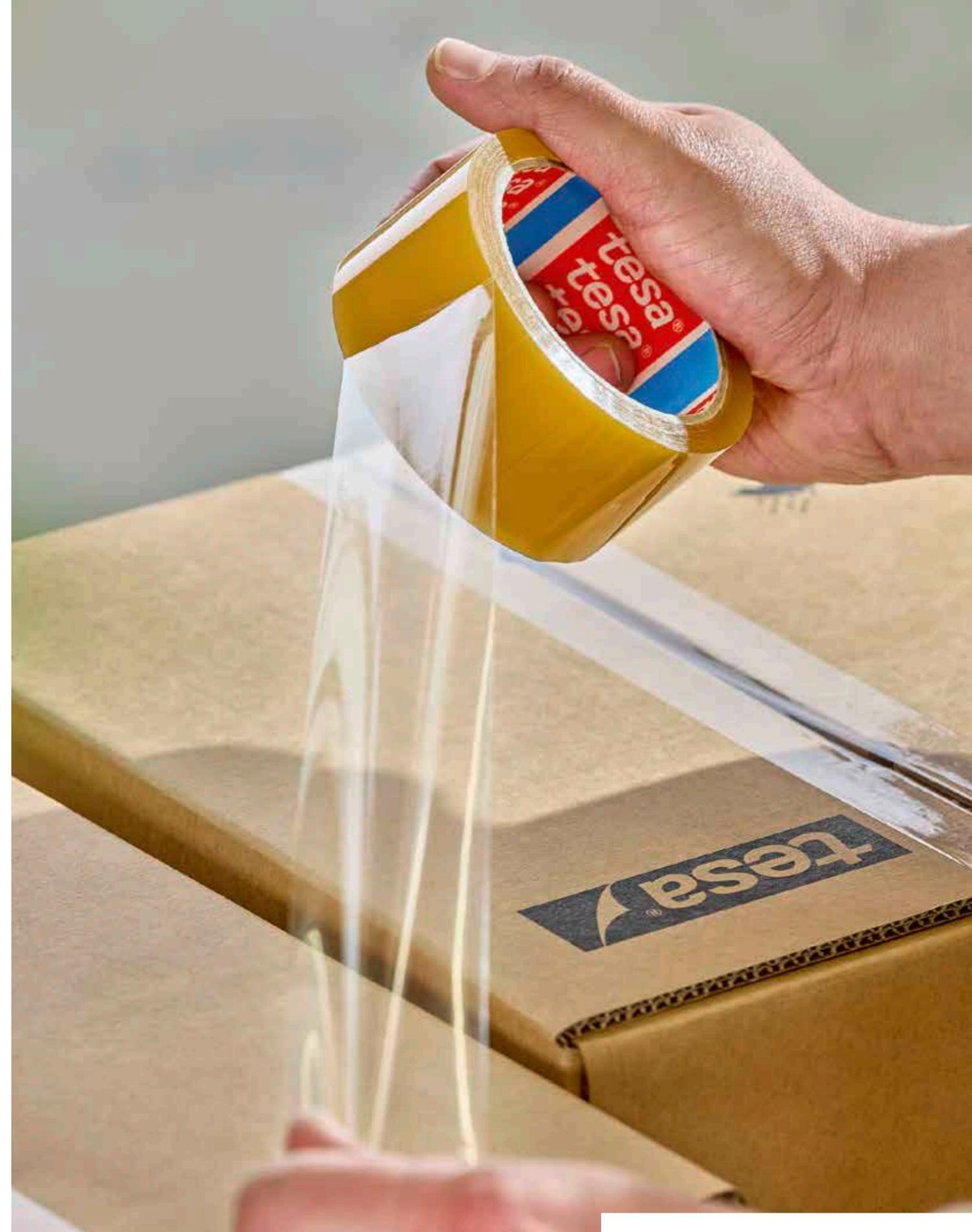
## Warum Klebebander mit nachhaltigem Beitrag in Zukunft unerlässlich sein werden

In den vergangenen Jahren wuchs die Debatte über die „Verpackungverschmutzung“ stark an. Die zunehmende Besorgnis der Behörden und der Öffentlichkeit führt derzeit zu wesentlichen Änderungen, sowohl bei der industriellen Verpackung als auch der Verpackung für den Endverbraucher. Auch Verpackungklebebander, die einen wesentlichen Teil der Verpackungslösungen darstellen, werden diskutiert und der Ruf nach innovativen Lösungen, die unsere Umwelt besser schützen, wird immer lauter.

Wir streben nicht nur danach, selbst ein nachhaltigeres Unternehmen zu werden, sondern wollen auch unsere

Kunden unterstützen, nachhaltiger zu werden. Zu diesem Zweck haben wir eine Reihe von Verpackungklebebandern entwickelt, die unseren Kunden helfen werden, ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

Auf den folgenden Seiten präsentieren wir Ihnen eine detaillierte Übersicht unseres derzeitigen Sortiments von Verpackungklebebandern mit nachhaltigen Eigenschaften, um Ihnen zu helfen, das richtige Klebeband für Ihre individuelle Anwendung zu finden.



# Papierpackbänder – eine sichere Sache

## tesa® 4713

### Standard-Papierpackband

- Ideal zum Verschließen von Kartons bis zu 10 kg
- Gute Haftung auf unterschiedlichen Kartonqualitäten
- Kann von Hand abgerissen werden
- Geeignet für manuelle und automatische Abroller
- Mit allen Drucksystemarten bedruckbar

#### Unser Angebot

- Papierträger aus Papier von vorbildlich bewirtschafteten FSC™-zertifizierten Wäldern und anderen kontrollierten Quellen
- Recyclingfreundlich nach INGEDE-Methode 12 (100/100)
- Lösungsmittelfreier Produktionsprozess



## tesa® 4513

### Premium-Papierpackband

- Ideal zum Verschließen von Kartons bis zu 15 kg
- Sehr starke Haftung und Sofortklebkraft
- Gute Stoßfestigkeit
- Kann von Hand abgerissen werden
- Für manuelle und automatische Anwendungen
- Mit allen Drucksystemarten bedruckbar

#### Unser Angebot

- Papierträger aus Papier von vorbildlich bewirtschafteten FSC™-zertifizierten Wäldern und anderen kontrollierten Quellen
- Recyclingfreundlich nach INGEDE-Methode 12 (100/100)
- Lösungsmittelfreier Produktionsprozess



## tesa® 4313 PV10 and PV12

### Premium-Papierpackband

- Ideal zum Verschließen von Kartons bis zu 20 kg
- Sehr starke Haftung und Sofortklebkraft
- Besonders stoßfest
- Kann von Hand abgerissen werden
- Geeignet für manuelle und automatische Abroller
- Mit allen Drucksystemarten bedruckbar

#### Unser Angebot

- Papierträger aus Papier von vorbildlich bewirtschafteten FSC™-zertifizierten Wäldern und anderen kontrollierten Quellen
- Recyclingfreundlich nach INGEDE-Methode 12 (83/100)
- Lösungsmittelfreier Produktionsprozess



	tesa® 4713	tesa® 4513	tesa® 4313 PV10	tesa® 4313 PV12
Trägermaterial	FSC™-zertifiziertes Papier	FSC™-zertifiziertes Papier	FSC™-zertifiziertes Papier	FSC™-zertifiziertes Papier
Gesamtdicke [µm]	125	105	107	125
Trägerdicke[µm]	94	80	95	95
Klebmasse	Naturkautschuk	Synthesekautschuk	Synthesekautschuk	Synthesekautschuk
Haftung auf Stahl [N/cm]	2,8	8,5	7,5	9,5
Reißkraft [N/cm]	30	70	60	60
Reißdehnung	10 %	3 %	6 %	6 %
Farbe	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>



Verwendung von biobasierten Inhalten im Träger



Für manuelle und automatische Anwendung



Gute Abreißbarkeit von Hand



Gute Bedruckbarkeit für individuelle Anpassungen

# Papierpackbänder – Unsere Masterbänder

## tesa® 60408

### Biobasiertes Papierpackband

- Ideal zum Verschließen von Kartons bis zu 20 kg
- Sehr starke Haftung und Sofortklebkraft
- Besonders stoßfest
- Kann von Hand abgerissen werden
- Für manuelle und automatische Anwendungen
- Mit allen Drucksystemarten bedruckbar

#### Unser Angebot

- 92 % biobasierter Kohlenstoff im Gesamtprodukt
- Papierträger aus Papier von vorbildlich bewirtschafteten FSC™-zertifizierten Wäldern und anderen kontrollierten Quellen
- Offizielle Zertifizierung von DIN CERTCO
- Recyclingfreundlich nach INGEDE-Methode 12 (78/100)
- Lösungsmittelfreier Produktionsprozess



## tesa® 60013

### Selbstklebendes verstärktes Papierpackband

- Geeignet für anspruchsvolle Verpackungsanwendungen bis zu 25 kg
- Hervorragende Haftung und hohe Sofortklebkraft
- Hohe Reißfestigkeit
- Mit Glasfasergewebe verstärkter Papierträger
- Manipulationsnachweis bei Entfernung des Klebebands
- Geeignet für manuelle und automatische Abroller

#### Unser Angebot

- Recyclingfreundlich nach INGEDE-Methode 12 (75/100)
- Lösungsmittelfreier Produktionsprozess



Kartongewicht	Technische Bedingungen (Transport und Lagerung)	Empfehlung	Spezialitäten
Sehr leicht (max. 10 kg)	Standard 0–35 °C	tesa® 4713 Standard-Papierpackband	
Leicht (max. 15 kg)	Standard 0–35 °C	tesa® 4513 Premium-Papierpackband	
Mittel (max. 20 kg)	Standard 0–35 °C	tesa® 60408 Biobasiertes Papierpackband	tesa® 4313 PV12 Premium-Papierpackband
Schwer (max. 25 kg)	Standard 0–35 °C	tesa® 60013 Verstärktes Papierband	

	tesa® 60408	tesa® 60013
Trägermaterial	FSC™-zertifiziertes Papier	Verstärktes Papier
Gesamtdicke [µm]	125	210
Trägerdicke[µm]	100	160
Klebmasse	Naturkautschuk	Synthesekautschuk
Haftung auf Stahl [N/cm]	2,8	>11
Reißkraft [N/cm]	60	125
Reißdehnung	8 %	6 %
Farbe		





# Folien-Packbänder

## tesa® 60400

### Bio & Stark

- Ideal zum Verschließen von Kartons bis zu 30 kg
- Hohe Klebkraft
- Robustes Trägermaterial
- Lösungsmittelfreier Produktionsprozess
- Ausgezeichnete Klebkraft auf recyceltem Karton

### Unser Angebot

- 98 % biobasierter Kohlenstoff im Gesamtprodukt
- Offizielle Zertifizierung von DIN CERTCO und TÜV-AUSTRIA
- Lösungsmittelfreier Produktionsprozess

## tesa® 60412

### Packband aus recyceltem PET

- Ideal zum Verschließen von Kartons bis zu 30 kg
- 70 % Post-Consumer-Recycled (PCR) PET-Anteil im Träger
- Starke und sehr beständige Acrylatklebmasse
- Geräuscharmes Abrollen
- Ausgezeichnete Klebkraft auf recyceltem Karton
- Mit allen Drucksystemarten bedruckbar

### Unser Angebot

- 70 % PCR-PET-Anteil im Träger
- Recyclingfreundlich nach INGEDE-Methode 12 (100/100)

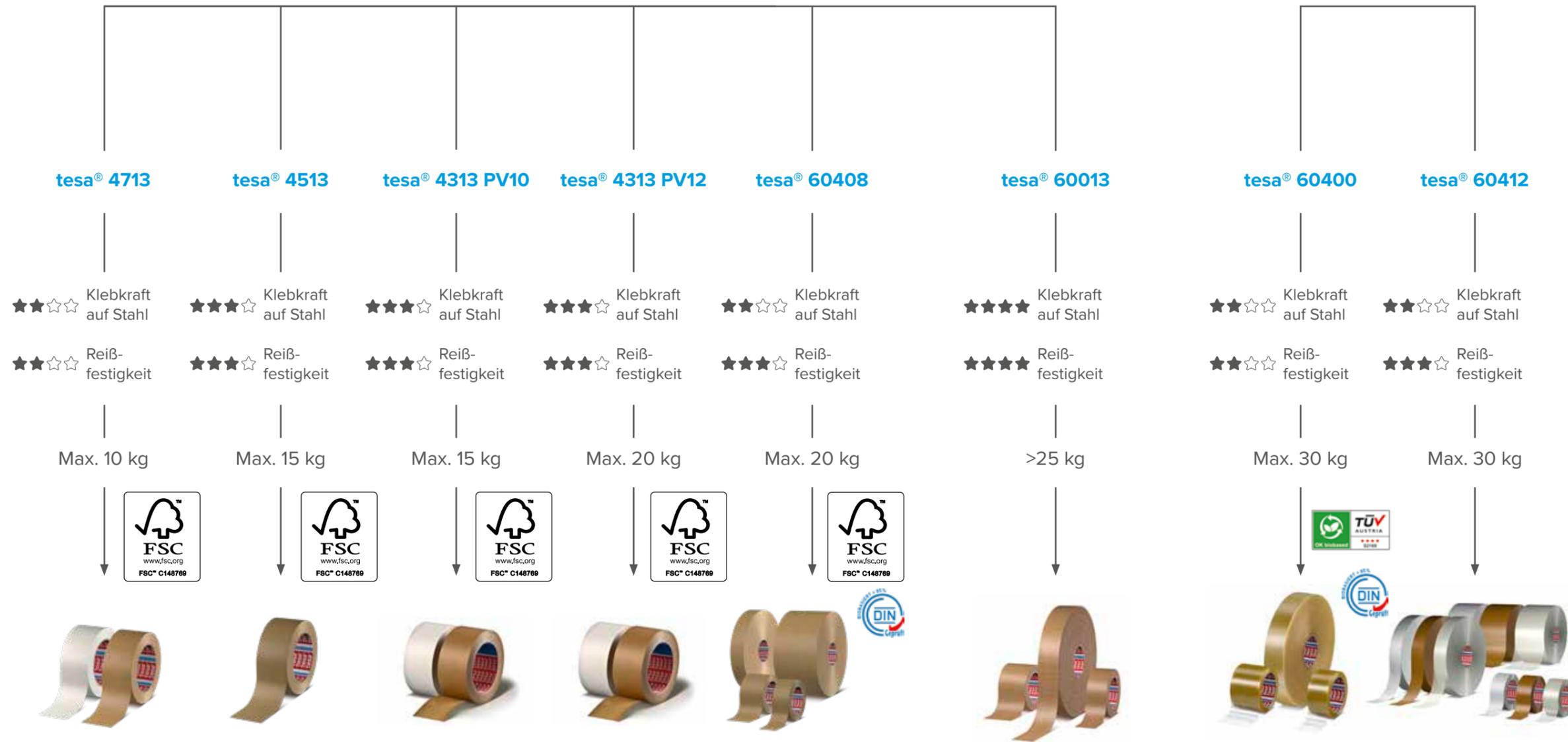


	tesa® 60400	tesa® 60412
Trägermaterial	Poly lactide (PLA)	PCR-PET (70 %)
Gesamtdicke [µm]	55	56
Trägerdicke[µm]	30	36
Klebmasse	Naturkautschuk	Acryl auf Wasserbasis
Haftung auf Stahl [N/cm]	3,5	3,0
Reißkraft [N/cm]	30	60
Reißdehnung	185 %	130 %
Farbe	⊗	⊗ ○ ●

# Übersicht über Packbänder mit Beitrag zur Nachhaltigkeit

## Papierpackbänder

## Folien-Packbänder



**Sie finden nicht die richtige Lösung?** Wenn Sie nicht das richtige Produkt gefunden haben, kontaktieren Sie uns bitte. Gemeinsam finden wir eine passende Lösung für Sie. **Um mehr über unsere Packbänder zu erfahren, besuchen Sie unsere Website: <https://www.tesa.com/de-de/industrie/allgemeine-anwendungen-produkte/verpacken>**



Die Qualität der tesa® Produkte wird kontinuierlich auf höchstem Niveau geprüft und ist deshalb einer strengen Kontrollen unterworfen. Alle obenstehenden technischen Informationen und Daten werden von uns nach bestem und auf praktischer Erfahrung beruhendem Wissen erteilt. Sie stellen Durchschnittswerte dar und sind nicht für eine Spezifikation geeignet. Daher kann die tesa SE weder ausdrücklich noch konkludent eine Gewährleistung geben, dies gilt insbesondere auch für die Marktgängigkeit und die Eignung für einen bestimmten Zweck. Der Benutzer selbst ist für die Entscheidung verantwortlich, ob ein tesa® Produkt für einen bestimmten Zweck und für die Anwendungsart des Benutzers geeignet ist. Falls Sie dabei Hilfe benötigen sollten, steht Ihnen unser technisches Personal mit einer entsprechenden Beratung gern zur Verfügung.



## Zertifizierungen

Unser Unternehmen orientiert sich an internationalen Qualitäts-, Umwelt- und Arbeitsschutzstandards.

Weitere Informationen zu unseren Zertifizierungen finden Sie unter:  
[www.tesa.com/certifications](http://www.tesa.com/certifications)



tesa SE  
Phone: +49 40 88899 0  
[tesa.com/company/locations](http://tesa.com/company/locations)

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

ERHÄLTlich BEI ...

**CARL NOLTE** **TECHNIK**

Carl Nolte Technik GmbH · Mergenthalerstr. 11 – 17 · 48268 Greven  
[vertrieb@carlnolte.de](mailto:vertrieb@carlnolte.de) · [carlnolte-betriebsbedarf.de](http://carlnolte-betriebsbedarf.de) · Fon (02571)16-202 · [nolteshop.de](http://nolteshop.de)