

The tesa logo is positioned at the beginning of the first line of the text overlay. It features the word "tesa" in white lowercase letters on a blue rectangular background, followed by a registered trademark symbol (®).

Packbänder mit

Beitrag zur Nachhaltigkeit





Unsere Motivation

01

Unser Angebot

02

tesa® 60408

tesa® 4513

tesa® 4713

tesa® 4313

tesa® 60013

tesa® 60412

tesa® 60400

Zusammenfassung  
und Übersicht

03

Unsere Motivation

01

Unser Angebot

02

tesa® 60408

tesa® 4513

tesa® 4713

tesa® 4313

tesa® 60013

tesa® 60412

tesa® 60400

Zusammenfassung  
und Übersicht

03



# Unsere Motivation

Wir haben uns zum Ziel gesetzt, kontinuierlich innovative Packbänder zu entwickeln, die die Nachhaltigkeitsagenda unserer Kunden unterstützen.

Wir setzen uns dafür ein, die Nachhaltigkeit unseres Packbandsortiments deutlich zu verbessern, indem wir verstärkt biobasierte und recycelte Materialien wie Naturkautschuk und Papier einsetzen.

Bei unseren Packbändern verwenden wir zunehmend verantwortungsvoll beschaffte Rohstoffe und streben Verbesserungen am Ende der Nutzungsdauer an (recyclingfreundliche Bänder).

Schließlich wollen wir unseren Kunden weiterhin zeigen, dass Packbänder zur Nachhaltigkeit beitragen und gleichzeitig eine zuverlässige Leistung bieten können.







Unsere Ambition

# Wir setzen...

... auf die Einführung innovativer Lösungen, die es unseren Kunden ermöglichen, ihre Prozesse und Produkte nachhaltiger zu gestalten.

#forasustainablefuture



Unsere Motivation

01

Unser Angebot

02

tesa® 60408

tesa® 4513

tesa® 4713

tesa® 4313

tesa® 60013

tesa® 60412

tesa® 60400

Zusammenfassung  
und Übersicht

03



# Diese Packbänder tragen zu mehr Nachhaltigkeit bei:

## Packbänder auf Folienbasis

## Packbänder auf Papierbasis



**tesa® 60412**  
Max. 30 kg

**tesa® 60400**  
Max. 30 kg

**tesa® 4713**  
Max. 10 kg

**tesa® 4513**  
Max. 15 kg

**tesa® 4313**  
Max. 15 kg

**tesa® 60408**  
Max. 20 kg

**tesa® 60013**  
Über 20 kg

70 % PCR-PET-Träger

PLA-Träger aus 100 %  
nachwachsenden Rohstoffen

Feines Krepppapier aus  
vorbildlich bewirtschafteten und  
anderen kontrollierten Quellen

Robuster Papierträger aus  
vorbildlich bewirtschafteten und  
anderen kontrollierten Quellen

Papierträger aus vorbildlich  
bewirtschafteten und anderen  
kontrollierten Quellen

Starker, robuster und sehr  
anpassungsfähiger gekreppter  
Papierträger aus vorbildlich  
bewirtschafteten und anderen  
kontrollierten Quellen

Papierträger mit  
Glasfasergeweberverstärkung

Acrylatklebmasse auf  
Wasserbasis

Naturkautschuk-Klebmasse mit  
natürlichem biobasiertem Harz

Naturkautschuk-Klebmasse

Synthesekautschuk-Klebmasse

Synthesekautschuk-Klebmasse

Naturkautschuk-Klebmasse mit  
biobasiertem Harz

Synthesekautschuk-Klebmasse  
mit Tamper-Evident-  
Manipulationsschutz

Recyclingfreundlich

98 % biobasierter  
Kohlenstoffgehalt für geringere  
CO<sub>2</sub>-Emissionen

Recyclingfreundlich

Recyclingfreundlich  
Silikonfreie Beschichtung

Recyclingfreundlich  
Silikonfreie Beschichtung

Recyclingfreundlich  
Silikonfreie Beschichtung  
92 % biobasierter  
Kohlenstoffgehalt für geringere  
CO<sub>2</sub>-Emissionen

Recyclingfreundlich

Bedruckbar mit allen  
Farbsystemen

Bedruckbar

Bedruckbar (Corona-Erfordernis)

Bedruckbar mit allen  
Farbsystemen

Bedruckbar mit allen  
Farbsystemen

Bedruckbar mit allen  
Farbsystemen

Nicht bedruckbar

Kern aus 100 % recyceltem  
Material

Kern aus 100 % recyceltem  
Material

Kern aus 100 % recyceltem  
Material

Kern aus 100 % recyceltem  
Material

Kern aus 100 % recyceltem  
Material

Kern aus 100 % recyceltem  
Material

Kern aus 100 % recyceltem  
Material

**Hohe Leistung mit  
Recyclinganteil und hohem  
Nachhaltigkeitsbeitrag**

**Hohe Leistung mit  
Recyclinganteil und hohem  
Nachhaltigkeitsbeitrag**

**Standard-Papierpackband mit  
grundlegendem  
Nachhaltigkeitsbeitrag**

**Premium-Papierpackband mit normgerechtem  
Nachhaltigkeitsbeitrag**

**Leistungsstarkes  
Papierpackband mit hohem  
Nachhaltigkeitsbeitrag**

**Papier für schwere  
Beanspruchung mit  
grundlegendem  
Nachhaltigkeitsbeitrag**

Unsere Motivation	Unser Angebot	tesa® 60408	tesa® 4513		Zusammenfassung und Übersicht
		tesa® 4713	tesa® 4313	tesa® 60013	
		tesa® 60412	tesa® 60400		
01	02				03



## tesa<sup>®</sup> 60408

tesa<sup>®</sup> 60408 ist ein hochwertiges Papierpackband auf Basis eines FSC<sup>™</sup>-zertifizierten Papierträgers und einer Naturkautschuk-Klebmasse mit einem 100 % biobasierten Harz.

Das für tesa<sup>®</sup> 60408 ausgewählte hochwertige Papierträgermaterial in Kombination mit einer leistungsstarken Naturkautschuk-Klebmasse macht dieses Produkt zur perfekten Lösung für leichte und mittelschwere Verpackungsanwendungen (max. 20 kg).

tesa<sup>®</sup> 60408 hat einen biobasierten Gesamtkohlenstoffgehalt von 92 % und wurde von DIN CERTCO mit der höchsten Bewertung des Biokohlenstoffgehalts (> 85 %) ausgezeichnet.

Mit tesa<sup>®</sup> 60408 bieten wir nicht nur ein Packband mit hervorragender Leistung, sondern auch eine fortschrittliche Alternative, die zur Nachhaltigkeit beiträgt.



## Für anspruchsvolle Kunden...

tesa® 60408 ist ein Papierpackband mit einem hochwertigen Papierträger und einer funktionsstarken Naturkautschuk-Klebmasse.

Der hochwertige Papierträger von tesa® 60408 ist reißfest und bietet eine hohe Reißkraft. Dank der silikonfreien Trennschicht ist eine sehr gute Bedruckbarkeit mit allen Arten von Farbsystemen gewährleistet (extern getestet).

Die funktionsstarke Naturkautschuk-Klebmasse bietet eine starke Haftung und eine gute Anfangshaftung auf einer Vielzahl von Kartonqualitäten.

tesa® 60408 ist die perfekte Lösung für leichte und mittelschwere Verpackungsanwendungen (max. 20 kg) und eignet sich für manuelle und automatische Abroller.





## ...Streben nach Nachhaltigkeit.

Der für tesa® 60408 verwendete Premium-Papierträger wird aus Papier aus vorbildlich bewirtschafteten, FSC™-zertifizierten Wäldern und anderen kontrollierten Quellen hergestellt.

Das Klebstoffsystem von tesa® 60408 basiert auf einer Naturkautschuk-Klebmasse mit einem 100 % biobasierten Harz.

Dieses Produkt basiert auf einer lösungsmittelfreien Beschichtungstechnologie. Unser neues tesa® 60408 hat dank der intelligenten Rohstoffauswahl und seines herausragenden Produktdesigns einen biobasierten Gesamtkohlenstoffgehalt von 92 % (zertifiziert durch DIN CERTCO).

tesa® 60408 ist ein recyclingfreundliches Packband, das mit dem Karton in der Papiertonne entsorgt werden kann, ohne den Kartonrecyclingprozess zu gefährden (nach INGEDE-Methode-12-Zertifizierung).

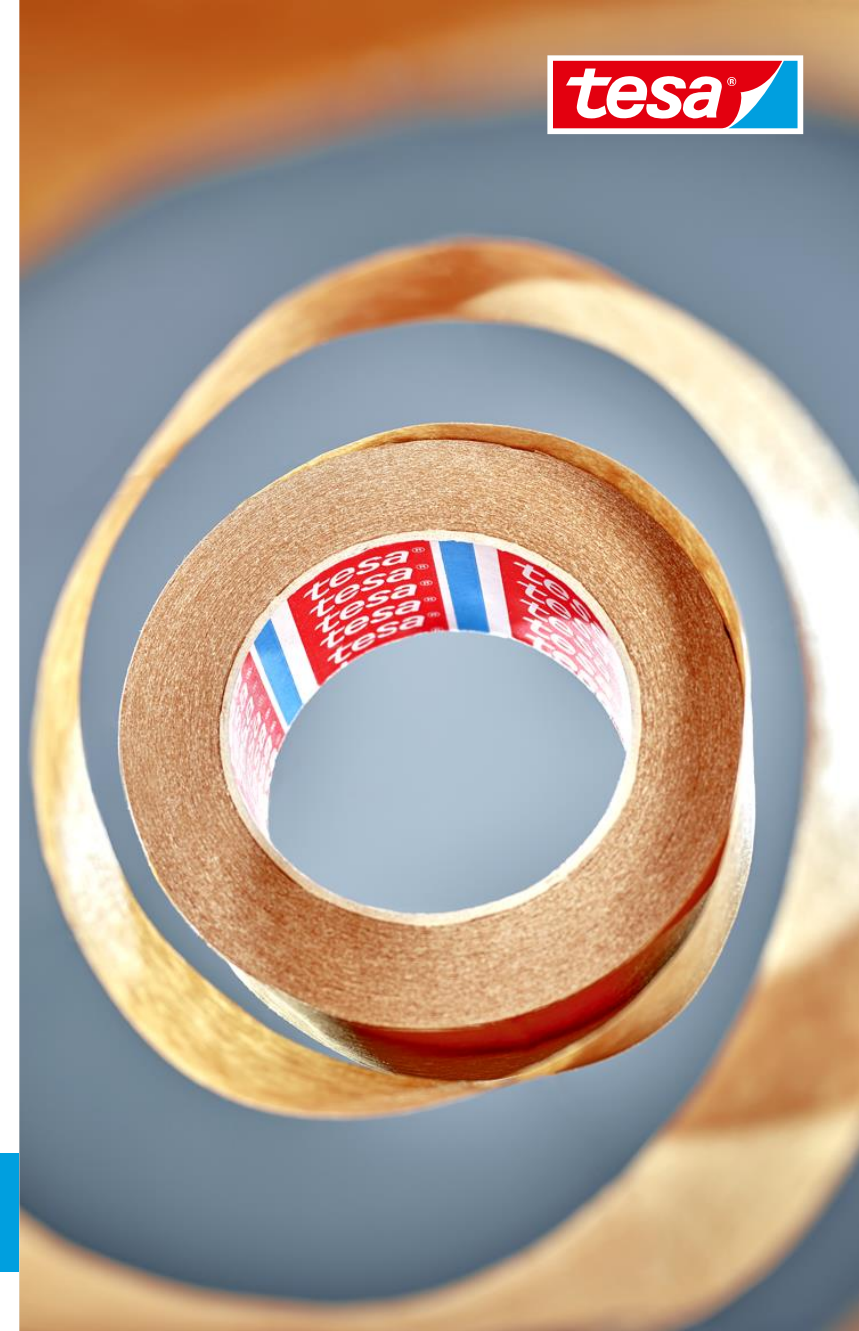


# tesa<sup>®</sup> 60408 Produktdesign

<b>Träger</b>	<b>Klebmasse</b>	<b>Farbe</b>	<b>Dicke</b>
FSC <sup>™</sup> -zertifiziertes Papier	Naturkautschuk	Havana	125 µm 100 µm*
<b>Klebkraft auf Stahl</b>	<b>Reißkraft</b>	<b>Reißdehnung</b>	
2,8 N/cm	60 N/cm	8 %	

Leistungsstarkes Papierpackband mit dem höchsten Nachhaltigkeitsbeitrag des gesamten Verpackungssortiments!

\* Trägerstärke







# tesa® 4513

- tesa® 4513 ist ein papierbasiertes Packband mit einem hochwertigen Papierträger mit silikonfreier Trennschicht und leistungsstarker Synthetik-Klebstoffmasse.
- Der Papierträger von tesa® 4513 wird aus Papier aus vorbildlich bewirtschafteten, FSC™-zertifizierten Wäldern und anderen kontrollierten Quellen hergestellt.
- tesa® 4513 kann zusammen mit dem Karton in der Papiertonne entsorgt werden, ohne den Kartonrecyclingprozess zu gefährden (INGEDE-Methode 12) und wird lösungsmittelfrei hergestellt.
- Die Kombination aus diesem hochwertigen Papierträger und unserer einzigartigen Synthetik-Klebstoffmasse macht tesa® 4513 zur perfekten Lösung für leichte und mittelschwere Verpackungsanwendungen (max. 15 kg).





## Für anspruchsvolle Kunden...

- tesa® 4513 zeichnet sich durch einen hochwertigen Papierträger mit bemerkenswerten technischen Eigenschaften wie Reißkraft und Schlagfestigkeit aus. Dank der silikonfreien Trennschicht ist eine hervorragende Bedruckbarkeit gewährleistet.
- Die leistungsstarke Synthetikautschuk-Klebmasse sorgt für eine sichere Versiegelung auf unterschiedlichsten Kartonqualitäten. Durch die hohe Anfangshaftung wird beim Abziehen des Bandes vom Karton ein Tamper-Evident-Manipulationsschutz erzielt.
- tesa® 4513 ist das perfekte Klebeband für leichte und mittelschwere Verpackungsanwendungen (max. 15 kg) für Kunden, die eine zuverlässige Produktalternative zu Packbändern auf Folienbasis suchen.



## ...Streben nach Nachhaltigkeit.

- Der Papierträger von tesa® 4513 wird aus Papier aus vorbildlich bewirtschafteten, FSC™-zertifizierten Wäldern und anderen kontrollierten Quellen hergestellt.
- tesa® 4513 ist ein recyclingfreundliches Packband, das mit dem Karton in der Papiertonne entsorgt werden kann, ohne den Kartonrecyclingprozess zu gefährden (zertifiziert nach INGEDE-Methode-12).
- Der Produktionsprozess von tesa® 4513 ist lösungsmittelfrei.





# tesa<sup>®</sup> 4513 Produktdesign

Träger

FSC<sup>™</sup>-  
zertifiziertes  
Papier

Klebmasse

Synthetischer  
Kautschuk

Farbe

Havana

Dicke

105 µm  
80 µm\*

Klebkraft auf Stahl

8,5 N/cm

Reißkraft

70 N/cm

Reißdehnung

3 %

Erstklassiges Papierpackband mit guter Leistung und Standard-Nachhaltigkeitsbeitrag.

\* Trägerstärke







# tesa® 4713

- tesa® 4713 ist ein papierbasiertes Packband mit einem Papierträger mit Naturkautschuk-Klebmasse.
- Der Papierträger von tesa® 4713 wird aus Papier aus vorbildlich bewirtschafteten, FSC™-zertifizierten Wäldern und anderen kontrollierten Quellen hergestellt.
- tesa® 4713 kann zusammen mit dem Karton in die Papiertonne entsorgt werden, ohne den Kartonrecyclingprozess zu gefährden (INGEDE-Methode-12) und wird lösungsmittelfrei hergestellt.
- tesa® 4713 ist das perfekte Klebeband für leichte Verpackungsanwendungen (max. 10 kg) für Kunden, die eine zuverlässige Produktalternative zu folienbasierten Packbändern suchen.
- tesa® 4713 ist mit den meisten Farbsystemen bedruckbar (mit Corona-Vorbehandlung)
- Geeignet für Kunden, die den Übergang zur Nachhaltigkeit beginnen



# tesa<sup>®</sup> 4713 Produktdesign

<b>Träger</b>	<b>Klebmasse</b>	<b>Farbe</b>	<b>Dicke</b>
FSC <sup>™</sup> - zertifiziertes Papier	Naturkautschuk	Havanna und Weiß	125 µm 94 µm*
<b>Klebkraft auf Stahl</b>	<b>Reißkraft</b>	<b>Reißdehnung</b>	
2,8 N/cm	30 N/cm	10 %	

Standard-Papierpackband mit grundlegendem Nachhaltigkeitsbeitrag.

\* Trägerstärke







# tesa® 4313

- tesa® 4313 ist ein Premium-Packband mit einem Papierträger mit silikonfreier Trennschicht und einer lösungsmittelfreien Synthetik-Klebstoffmasse
- Der Premium-Träger von tesa® 4313 wird aus Papier aus vorbildlich bewirtschafteten, FSC®-zertifizierten Wäldern und anderen kontrollierten Quellen hergestellt
- tesa® 4313 kann zusammen mit dem Karton in der blauen Tonne entsorgt werden, ohne den Kartonrecyclingprozess zu gefährden (zertifiziert)
- tesa® 4313 ist in zwei verschiedenen Beschichtungsstärken (PV10 und PV12) und in zwei verschiedenen Farben (Havana und Weiß) erhältlich.



# tesa® 4313 (PV12) Produktdesign

Träger

FSC™-  
zertifiziertes  
Papier

Klebmasse

Synthetischer  
Kautschuk

Farbe

Havanna und  
Weiß

Dicke

125 µm  
95 µm\*

Klebkraft auf Stahl

9,5 N/cm

Reißkraft

60 N/cm

Reißdehnung

6 %

Premium-Papierpackband mit herausragender Leistung und Standard-Nachhaltigkeitsbeitrag.

\* Trägerstärke







## tesa® 60013

- tesa® 60013 ist ein selbstklebendes Packband mit einem silikonisierten filamentverstärkten Kraftpapierträger und einem Synthesekautschuk-Klebesystem
- Das leistungsstarke Klebesystem in Kombination mit dem filamentverstärkten Papierträger macht tesa® 60013 zur perfekten Alternative für schwere Verpackungsanwendungen (> 25 kg)
- tesa® 60013 bietet nicht nur eine hervorragende Leistung, sondern ist auch ein Packband mit Nachhaltigkeitsbeitrag, da es zusammen mit dem Karton entsorgt werden kann, ohne den Kartonrecyclingprozess zu gefährden (zertifiziert)
- Das hochgradig kohäsive und aggressive Klebesystem bietet beim Entfernen dieses Klebebands vom Karton einen Tamper-Evident-Manipulationsschutz



# tesa<sup>®</sup> 60013 Produktdesign

Träger	Klebmasse	Farbe	Dicke
Mit Glasfaser-Kraftpapier verstärkt	Synthetischer Kautschuk	Havana	200 µm 165 µm*
Klebkraft auf Stahl	Reißkraft	Reißdehnung	
>11 N/cm	125 N/cm	6 %	

Standard-Papierpackband mit grundlegendem Nachhaltigkeitsbeitrag.

\* Trägerstärke







# tesa® 60412

tesa® 60412 ist ein Mehrzweck-Packband mit einem PET-Träger aus 70 % Post-Consumer-Recyclingkunststoff (PCR) und einer wasserbasierten Acrylatklebmasse.

Dank dem starken Trägermaterial mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften und einer Acrylatklebmasse ist tesa® 60412 die perfekte Lösung für leichte und mittelschwere Verpackungsanwendungen (max. 30 kg).

Mit tesa® 60412 bieten wir nicht nur ein Packband mit herausragender Performance, sondern auch eine fortschrittliche Alternative, die zur Nachhaltigkeit beiträgt.

Dieses Produkt lässt sich leise und sanft abrollen und ist mit allen Arten von Farbsystemen bedruckbar.



## Für anspruchsvolle Kunden...

tesa® 60412 ist ein hochwertiges Packband mit einem 36 µm dicken Träger aus recyceltem PET (70 % Recyclinganteil) und einem ausgewogenen und leistungsstarken Acrylat auf Wasserbasis.

Der recycelte PET-Träger bietet eine hervorragende thermische Stabilität und Reißkraft. Das Produkt weist auch ausgezeichnete Feuchtigkeitsbarriereigenschaften, eine gute Transparenz und eine hervorragende chemische Stabilität auf.

Das leistungsstarke Klebstoffsystem auf Wasserbasis sorgt für eine sichere Haftung auf unterschiedlichsten Kartonqualitäten.

Die Kombination aus recyceltem PET und Acrylat auf Wasserbasis gewährleistet ein geräuscharmes Abrollen und eine hervorragende Bedruckbarkeit mit allen Arten von Farbsystemen.

tesa® 60412 ist die perfekte Lösung für leichte und mittelschwere Verpackungsanwendungen (<30 kg), bei denen eine erstklassige Leistung erforderlich ist.





## ...Streben nach Nachhaltigkeit.

Die Trägerfolie für tesa® 60412 besteht aus PET-Folie mit 70 % Post-Consumer-Recycled (PCR) PET-Anteil. Mit der Verwendung von recyceltem PET als Trägermaterial leisten wir einen Beitrag zum Umweltschutz, indem wir die Verwendung von recycelten Materialien erhöhen.

Mit tesa® 60412 möchten wir unsere Kunden dabei unterstützen, den Anteil an nicht recycelten, auf fossilen Brennstoffen basierenden Kunststoffen an ihren Verpackungslösungen zu reduzieren.

tesa® 60412 ist ein recyclingfreundliches Packband, das mit dem Karton in der Papiertonne entsorgt werden kann, ohne den Kartonrecyclingprozess zu gefährden (INGEDE-Methode-12-Zertifizierung).

Der Produktionsprozess von tesa® 60412 ist lösungsmittelfrei.



# tesa® 60412 Produktdesign

Träger

**Recyceltes PET**  
(70 % Post-Consumer-  
Recycled-Anteil im Träger)

Klebmasse

**Acrylat auf  
Wasserbasis**

Farbe

**Transparent**  
(Braun und Weiß möglich)

Dicke

**56 µm**  
*36 µm\**

Klebkraft auf Stahl

**3,0 N/cm**

Reißkraft

**60 N/cm**

Reißdehnung

**130 %**

Hochleistungs-Folienverpackungsklebeband mit Recyclinganteil im Träger und gutem Nachhaltigkeitsbeitrag.

\* Trägerstärke







# tesa® 60400

## Sehr hoher Gehalt an biobasiertem Kohlenstoff im Branchenvergleich

- Gesamtgehalt an biobasiertem Kohlenstoff von 98 %
- Sehr hohe „Biobasiert“-Bewertung von DIN-CERTCO und TÜV AUSTRIA
- Einzigartiges Produkt auf dem Packbandmarkt

## Geringerer CO<sub>2</sub>-Fußabdruck im Vergleich zu Packbändern auf fossiler Basis

- Weniger Treibhausgasemissionen in der gesamten Wertschöpfungskette
- Hervorragende Alternative für Packbänder auf fossiler Basis
- Lösungsmittelfreier Produktionsprozess

## Hervorragende Leistung

- Perfekte Lösung für mittelschwere Anwendungen (15–30 kg)
- Starke und zuverlässige Versiegelung auf allen Kartonoberflächen
- Sichere Lagerung unter anspruchsvollen Bedingungen



## ...weniger CO<sub>2</sub>-Emission

Die Verwendung von PLA anstelle von fossilbasiertem BOPP oder PVC führt zu einer potenziellen CO<sub>2eq.</sub>-Reduktion für das Trägermaterial von:

- 15–20 %\* CO<sub>2eq.</sub>-Reduktion beim Ersatz von BOPP durch PLA als Trägermaterial\*\*
- 30–35 %\* CO<sub>2eq.</sub>-Reduktion beim Ersatz von PVC durch PLA als Trägermaterial\*\*

\*Das Einsparpotenzial des Gesamtprodukts unter Berücksichtigung spezifischer Informationen über den Folienherstellungsprozess wird geringer sein, muss aber noch ermittelt werden

\*\* Die Berechnungen des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks beziehen sich auf Cradle-to-Grave-Systeme, die gemäß IPCC AR5 GWP100 (einschließlich Landnutzungsänderungen) bewertet wurden, und berücksichtigen allgemeine Informationen zur Folienerzeugung.

# tesa<sup>®</sup> 60400 Produktdesign

Träger	Klebmasse	Farbe	Dicke
Polylactide (PLA)	Naturkautschuk	Transparent	55 µm
Klebkraft auf Stahl	Reißkraft	Reißdehnung	
3,5 N/cm	30 N/cm	185 %	

Hochleistungsklebeband mit 100 % Trägermaterial aus nachwachsenden Rohstoffen und insgesamt 98 % biobasiertem Kohlenstoffanteil.





Unsere Motivation

01

Unser Angebot

02

tesa® 60408

tesa® 4513

tesa® 4713

tesa® 4313

tesa® 60013

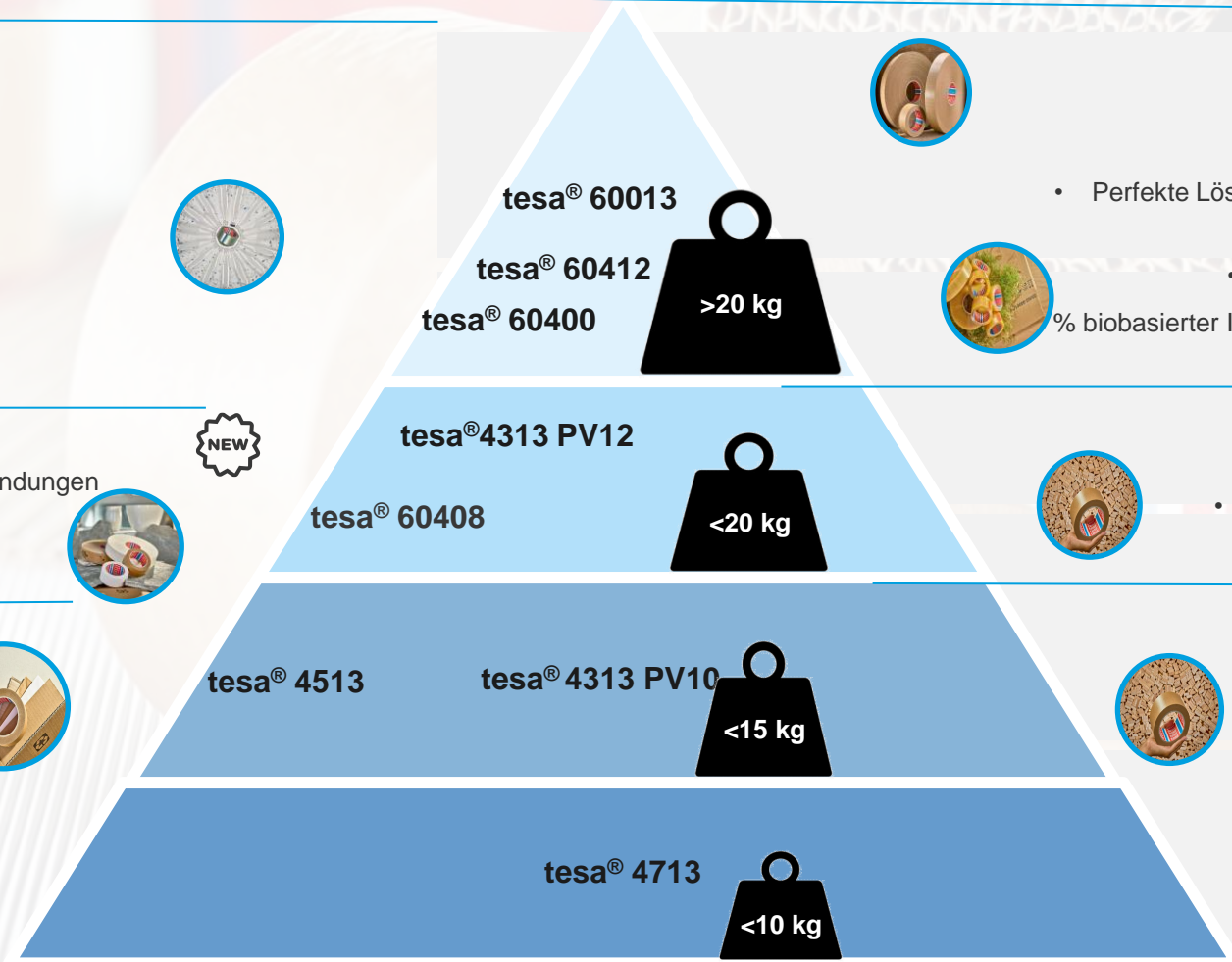
tesa® 60412

tesa® 60400

Zusammenfassung  
und Übersicht

03

# Produktpositionierung für Packbänder



## tesa® 60412

- Hohe Haftung und Festigkeit
- Träger mit 70 % PCR-PET
- Bedruckbar mit allen Farbtypen



## tesa® 60408



- Hohe gute Haftung – perfekt für mittelschwere Anwendungen
- 92 % biobasierter Inhalt
- Bedruckbar mit allen Farbtypen



## tesa® 4513

- Hervorragende Haftung und Anfangshaftung
- Geeignet für mittelschwere Anwendungen
- Bedruckbar mit allen Farbtypen



## tesa® 4713

- Gute Haftung und Anfangshaftung
- Geeignet für leichte Anwendungen
- Bedruckbar mit bestimmten Arten von Tinten



## tesa® 60013

- Sehr hohe Haftung und Anfangshaftung
  - Glasfaserverstärkter Papierträger
- Perfekte Lösung für Hochleistungs-Verpackungsanwendungen



## tesa® 60400

- Hohe Haftung auf den meisten Kartonqualitäten
- 92 % biobasierter Inhalt und 100 % aus nachwachsenden Rohstoffen
- Bedruckbar mit einigen Farbtypen



## tesa® 4313 PV12

- Hohe Haftung und Anfangshaftung
- Perfekte Lösung für mittelschwere Anwendungen
- Bedruckbar mit allen Farbtypen



## tesa® 4313 PV10

- Hervorragende Haftung und Anfangshaftung
- Geeignet für mittelschwere Anwendungen
- Bedruckbar mit allen Farbtypen







# Vielen Dank

**Johannes Hermesdorff**

Account Manager Germany

Industrial Trade and Converting

Learn more about our company

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







tesa® Produkte beweisen ihre überzeugende Qualität tagtäglich unter anspruchsvollen Bedingungen und werden regelmäßig strengen Kontrollen unterzogen. Alle angeführten technischen Informationen und Daten wurden nach bestem Wissen und Gewissen auf der Grundlage unserer praktischen Erfahrungen erstellt. Sie sind als Durchschnittswerte zu betrachten und eignen sich nicht für Spezifikationen. tesa SE kann daher keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien übernehmen, insbesondere keine stillschweigende Garantie der Marktgängigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders zu prüfen, ob das tesa® Produkt für einen bestimmten Zweck geeignet ist und für die Anwendungsmethode des Anwenders in Frage kommt. Falls Sie dabei Hilfe brauchen sollten, steht Ihnen unser technisches Personal mit entsprechender Beratung gern zur Verfügung.