

## Wiederlösbare Befestigungssysteme Detachable mounting systems

<b>Klettverschluss</b>  Seiten 2 - 3	<b>PM Dual-Fix</b>  Seite 4	<b>Dual Lock™</b>  Seiten 4 - 5	<b>3M 4658F</b>  Seiten 5 - 6	<b>PM Magnet</b>  Seite 6
--	--	--	--	--

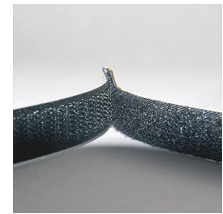
**Klettverschluss**  
hook-loop tape

NEU

**PM Klettverschluss**

Dicke: ca. 2,0 mm pro Teil  
thickness: ca. 2,0 mm each part

Preise per 17.03.2025 - Änderungen jederzeit möglich  
Prices per 17.03.2025 - may change any time



Bestellnummer Order number	Verarbeitung processing	Breite width	Länge length	ab 1 Rolle from 1 rolls	ab 4 Rolle from 4 rolls	ab 12 Rolle from 12 rolls
PM Hakenband-16 nähen	nähen	16	25	25,3483	18,8128	16,1678
PM Flauschband-16 nähen	nähen	16	25	25,3483	18,8128	16,1678
PM Hakenband-20 nähen	nähen	20	25	27,6627	21,2154	18,2287
PM Flauschband-20 nähen	nähen	20	25	27,6627	21,2154	18,2287
PM Hakenband-25 nähen	nähen	25	25	32,6773	25,0507	21,5350
PM Flauschband-25 nähen	nähen	25	25	32,6773	25,0507	21,5350
PM Hakenband-50 nähen	nähen	50	25	56,5928	43,3897	37,2840
PM Flauschband-50 nähen	nähen	50	25	56,5928	43,3897	37,2840
PM Hakenband-16 selbstklebend	selbstklebend	16	25	37,5155	28,7648	24,7201
PM Flauschband-16 selbstklebend	selbstklebend	16	25	37,5155	28,7648	24,7201
PM Hakenband-20 selbstklebend	selbstklebend	20	25	42,5300	32,6111	28,0154
PM Flauschband-20 selbstklebend	selbstklebend	20	25	42,5300	32,6111	28,0154
PM Hakenband-25 selbstklebend	selbstklebend	25	25	49,6055	38,0335	32,6773
PM Flauschband-25 selbstklebend	selbstklebend	25	25	49,6055	38,0335	32,6773
PM Hakenband-50 selbstklebend	selbstklebend	50	25	85,5119	65,5529	56,3394
PM Flauschband-50 selbstklebend	selbstklebend	50	25	85,5119	65,5529	56,3394

Farben
schwarz
weiß
weitere auf Anfrage

Material
Polyamidgewebe

Colours
black
white
further on request

Material
Polyamide rayon

Breite in mm, Länge in mm

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Preise in EUR per Stück, netto.

Sonderausführungen (Stanzteile, Zuschnitte, Bogenformate) auf Anfrage.

Rechtlicher Hinweis: Diese technischen Informationen sind Laborwerte bzw. Herstellerangaben. Eine Gewähr zur Vollständigkeit und Richtigkeit können wir nicht übernehmen. Die Überprüfung unserer Produkte zur Eignung für den jeweiligen Einsatzzweck ist notwendig. Fragen zur Gewährleistung und Haftung regeln unsere Geschäftsbedingungen (Stand Juli 2024).

width in mm, length in mm

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

EUR prices per piece, netto.

Special versions (punched parts, blanks, sheet formats) on request.

Legal notice: These technical information are laboratory values respectively manufacturer's instructions. We cannot give any guarantee for the completeness and correctness. It is essential to check the ability of our products for the particular application. Questions about guarantee and liability are pointed out by our "General Terms and Conditions of Trade" (Status 2022).

## PM Klettverschluss

Dicke: ca. 2,0 mm pro Teil  
thickness: ca. 2,0 mm each part



Hinweise
Die technischen Daten sind gültig für Klettverschluss ohne Klebstoff!
Schälfestigkeit (DIN EN 1414): nach 1x Öffnen und Schließen: IST (N/cm) 1,5 / 1,6 - SOLL (N/cm) $\geq 1,3$ (in Laufrichtung/Gegenlaufrichtung) nach 10.000x Öffnen und Schließen: IST (N/cm) 0,8 / 1,0 - SOLL (N/cm) $\geq 0,65$
Scherfestigkeit (DIN 3415 Teil 2): nach 1x Öffnen und Schließen: IST (N/cm <sup>2</sup> ) 9,8 / 8,2 - SOLL (N/cm <sup>2</sup> ) $\geq 6,0$ (in Laufrichtung / Gegenlaufrichtung) nach 10.000x Öffnen und Schließen: IST (N/cm <sup>2</sup> ) 4,9 / 5,7 - SOLL (N/cm <sup>2</sup> ) $\geq 3,0$
Hinweise: Standardlieferform: Rollenlänge 25 m, Rollenbreite 16/20/25/30/38/50/100 mm
Der Klettverschluss besteht aus zwei Teilen: dem Haken- bzw. dem Flauschband. Zum Aufnähen in nicht klebender Ausführung, selbstklebend mit verschiedenen Klebstoffen:
Acrylat auf Dispersionsbasis für Innenanwendung, Acrylat auf Lösemittelbasis für Außenanwendungen sh. PM 2676-G, reaktivierbarer Klebstoff (mittels Hitze oder Lösungsmittel), hot-melt-Klebstoff;
Sonderausführungen: back-to-back (Haken-/Flauschband Rücken and Rücken verschweißt), PM two-in-one (Haken- u. Flauschband kombiniert in einem Band), als Stanzteile in runder und eckiger Form, als Kabelbinder, Skifix (beide auch bedruckbar);
Anwendungen: wieder lösbare Verbindungen verschiedenster Art, Anwendungen in der Textilindustrie, Messebau, Druckendfertigung;
Reaktivierbarer Klebstoff, Kautschukklebstoff auf Anfrage.

Hints
Technical specifications are valid for hook-loop tapes without adhesive!
Peel strength (DIN EN 1414): after 1 time opening/closing: IST (N/cm) 1,5 / 1,6 TARGET (N/cm) $\geq 1,3$ (in/against running direction) after 10.000 times opening/closing: IST (N/cm) 0,8 / 1,0 TARGET (N/cm) $\geq 0,65$
Shear strength (DIN 3415 part 2): after 1 time opening /closing: IST (N/cm <sup>2</sup> ) 9,8 / 8,2 TARGET (N/cm <sup>2</sup> ) $\geq 6,0$ (in/against running direction after) 10.000 times opening/closing: IST (N/cm <sup>2</sup> ) 4,9 / 5,7 TARGET (N/cm <sup>2</sup> ) $\geq 3,0$
Hints: Standard sizes: roll length 25 m, roll width 16/20/25/30/38/50/100 mm
The fastener system consists of two parts: the hook and loop tape. For sewing in a non-glueing version, self-adhesive with various adhesives:
Acrylic waterbased for indoor use, Solvent modified Acrylic - for outdoor use see. PM 2676-G, reactivatable adhesive (using heat or solvents), hot-melt adhesive;
Special versions: back-to-back (hook-/loop tapes back to back welded), PM two-in-one (hook-/loop tapes combined within one tape), die-cut parts in round and angular form, as cable ties, ski-fasteners (both printable);
Applications: for different connections which should be re-opened, applications in the textile industry, trade fairs, print finishing;
Reactivatable adhesive, rubber adhesive on request.

Breite in mm, Länge in mm

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Preise in EUR per Stück, netto.

Sonderausführungen (Stanzteile, Zuschnitte, Bogenformate) auf Anfrage.

Rechtlicher Hinweis: Diese technischen Informationen sind Laborwerte bzw. Herstellerangaben. Eine Gewähr zur Vollständigkeit und Richtigkeit können wir nicht übernehmen. Die Überprüfung unserer Produkte zur Eignung für den jeweiligen Einsatzzweck ist notwendig. Fragen zur Gewährleistung und Haftung regeln unsere Geschäftsbedingungen (Stand Juli 2024).

width in mm, length in mm

Printing errors, mistakes and amendments reserved.

EUR prices per piece, netto.

Special versions (punched parts, blanks, sheet formats) on request.

Legal notice: These technical information are laboratory values respectively manufacturer's instructions. We cannot give any guarantee for the completeness and correctness. It is essential to check the ability of our products for the particular application. Questions about guarantee and liability are pointed out by our "General Terms and Conditions of Trade" (Status 2022).

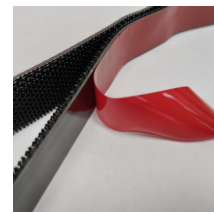
## Kunststoffverschluss plastic fastener

NEU

### PM Dual-Fix

für wieder lösbare Montagen  
for re-releasable mounts

Preise per 17.03.2025 - Änderungen jederzeit möglich  
Prices per 17.03.2025 - may change any time



Bestellnummer Order number	Breite width	Länge length	ab 1 Rolle from 1 roll	ab 4 Rolle from 4 roll	ab 12 Rolle from 12 roll
PM Dual-Fix	25	25	315,4169	283,8680	241,2981

Farben
schwarz

Material
Polyester, Köpfe aus Polypropylen

Colours
black

Material
polyester, polypropylene heads

Hinweise
<p>Klebstoff: Acrylat modifiziert auf Lösungsmittelbasis Gesamtdicke: ca. 6,5 mm (beide Teile miteinander verbunden) Schälfestigkeit: 2 N/cm Scherfestigkeit: 50 N/cm<sup>2</sup> Reißfestigkeit: 40 N/cm<sup>2</sup> Temperaturbeständigkeit: -40° C / +90° C, kurzfristig +120° C Verklebungstemperatur: &gt; 15° C Lagerfähigkeit (18° C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit): 1 Jahr Verklebung: permanent, auch für den Außeneinsatz bzw. auf niedrigerenergetischen Oberflächen (PE, PP, Pulverbeschichtungen, ...)</p> <p>Standardlieferform: Rollenlänge 25 m, Rollenbreite 25 mm</p> <p>PM Dual-Fix ist DIE wiederlösbare, unsichtbare Befestigungslösung. Durch das Zusammendrücken zweier Streifen verketteten sich die Pilzköpfe, sodass eine hochwertige, aber wieder lösbare Verbindung entsteht. Der Haftklebstoff fixiert die Teile zuverlässig auf vielen, sogar schwierig zu klebenden Materialien - im Innen- und Außenbereich.</p> <p>Anwendung: Zur wiederlösbaren Befestigung von Verkleidungsteilen, Schildern, Überwachungskameras, Abdeckungen, Bauteilen etc., in der Kfz-Industrie, Geräteherzeugung, Möbelfertigung, im Maschinen- und Apparatebau, für Werbeanwendungen und Dekoration, etc.</p>

Hints
<p>Adhesive: modified acrylic Total thickness: approx. 6,5 mm (both parts joined together) Peel strength: 2 N/cm Shear adhesion: 50 N/cm<sup>2</sup> Tensile strength: 40 N/cm<sup>2</sup> Temperature resistance: -40° C / +90° C, short periods +120° C Application temperature: &gt; 15° C Shelf life (18° C, 50% relative humidity): 1 year Bonding: permanent, also for outdoor use or on low-energy surfaces (PE, PP, powder coatings, ...)</p> <p>Standard delivery form: roll length 25 m, roll width 25 mm.</p> <p>PM Dual-Fix is THE removable, invisible fastening solution. By pressing two strips together, the mushroom heads interlink, creating a high-quality, but re-releasable connection. The pressure-sensitive adhesive reliably fixes parts to many, even difficult-to-bond materials - indoors and outdoors.</p> <p>Application: For re-releasable fixing of trim parts, signs, surveillance cameras, covers, components, etc., in the automotive industry, appliance manufacturing, furniture manufacturing, machine and apparatus construction, for advertising applications and decoration, etc.</p>

## Zubehör Accessories

Preise per 17.03.2025 - Änderungen jederzeit möglich  
Prices per 17.03.2025 - may change any time

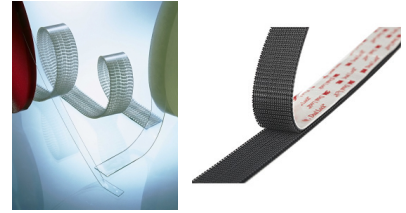
### Dual Lock™

Druckverschluss  
flexible fastener



## Dual Lock™

Druckverschluss  
flexible fastener



Hinweise
<p>Gesamtdicke: 1,7 - 5,8 mm                      Temperaturbeständigkeit: -30° C / +70° C, kurzfristig +95° C                      Schälfestigkeit: produktabhängig                      Verklebung: permanent, Außeneinsatz (nur VHB-Ausführungen)</p> <p>Das Dual Lock™ System ist eine hervorragende Alternative zu herkömmlichen Befestigungsmöglichkeiten, wie z.B. Verschrauben, Verkleben, Vernieten etc. Seine hohe Belastbarkeit und die einfache Verarbeitung machen es zur universellen Befestigungs-Lösung für alle Anwendungen, die eine hohe Flexibilität und eine unsichtbare Befestigung erfordern. Dual Lock Druckverschlüsse bestehen aus einem Polyolefinträger mit kleinen Halbkugelhäupten auf kurzen Stielen. Durch Zusammendrücken zweier Komponenten entsteht ein stabiler, wiederlösbarer Verschluss.</p> <p>Anwendung:                      Zur wiederlösbaren Befestigung von Verkleidungen, Abdeckungen, Bauteilen etc., in der Fahrzeug-, Geräte-, Spielzeug- und Möbelindustrie, im Maschinen- und Apparatebau wie auch im Werbemittel- und Dekorationsbereich, etc.</p>

Hints
<p>Total thickness: 1,7 - 5,8 mm                      Temperature resistance: -30° C / +70° C, short periods +95° C                      Peel strength: depending on product                      Bonding: permanent, for outdoor use (only VHB-types)</p> <p>The Dual Lock™ System is an excellent alternative to conventional fastening options, such as Screwing, gluing, riveting, etc. Its high load capacity and easy processing make it a universal fastening solution for all applications that require a high degree of flexibility and invisible fastening. Dual Lock snap fasteners consist of a polyolefin carrier with small hemispherical heads on short stems. Pressing two components together creates a stable, releasable seal.</p> <p>Applications:                      For the detachable fastening of cladding, covers, components, etc., in the vehicle, appliance, toy and furniture industry, in machine and apparatus construction as well as in advertising and decoration, etc.</p>

## Doppelseitiges Klebeband Double-sided tape with foil carrier

Preise per 17.03.2025 - Änderungen jederzeit möglich  
Prices per 17.03.2025 - may change any time

### 3M 4658F

beidseitig wiederablösbares Klebeband  
double-sided removable adhesive tape



Farben
transparent

Material

Colours
transparent

Material

\* Keine Lagerware, bitte anfragen.

Rechtlicher Hinweis: Diese technischen Informationen sind Laborwerte bzw. Herstellerangaben. Eine Gewähr zur Vollständigkeit und Richtigkeit können wir nicht übernehmen. Die Überprüfung unserer Produkte zur Eignung für den jeweiligen Einsatzzweck ist notwendig. Fragen zur Gewährleistung und Haftung regeln unsere Geschäftsbedingungen (Stand Juli 2024).

\* Not a stock item, please enquire.

Legal notice: These technical information are laboratory values respectively manufacturer's instructions. We cannot give any guarantee for the completeness and correctness. It is essential to check the ability of our products for the particular application. Questions about guarantee and liability are pointed out by our "General Terms and Conditions of Trade" (Status 2022).

## Doppelseitiges Klebeband Double-sided tape with foil carrier

Preise per 17.03.2025 - Änderungen jederzeit möglich  
Prices per 17.03.2025 - may change any time



### 3M 4658F

beidseitig wiederablösbares Klebeband  
double-sided removable adhesive tape

Hinweise
<p>Farben: transparent</p> <p>Trägermaterial: keines Klebstoff: Acrylat Abdeckung: PET-Folie transparent, beiseitig silikonisiert</p> <p>Gesamtdicke: 0,80 mm Temperaturbeständigkeit: -20° C / +80° C, kurzfristig bis +100° C</p> <p>Das doppelseitige, transparente Klebeband ist von unterschiedlichsten Materialien beidseitig wieder ablösbar, sofern sie eine hohe Spaltfestigkeit aufweisen. Es behält langfristig seine hohe Scherfestigkeit. Es ist beständig gegen Feuchtigkeit und UV-Strahlung. Es ist bei Bedarf repositionierbar. Durch ruckartigen Abzug kann das Band leicht in einem Stück abgeschält werden. Die zuvor verbundenen Oberflächen bleiben unbeschädigt. Nicht zu empfehlen ist der Einsatz auf Materialien, die Weichmacher beinhalten.</p> <p>Anwendungen: Ablösbare Verklebung von Schildern und Blenden, von Ausstellungs-, Dekorations- und Messematerial, Anwendungen im Bereich der Lichtwerbung (Buchstaben), im Ladenbau und in der Displayherstellung, etc.;</p>

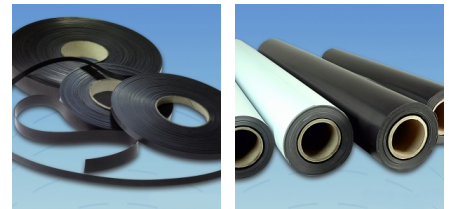
Hints
<p>Colours: transparent</p> <p>Carrier: none Adhesive: pure acrylic Liner: PET-foil transparent, both sides siliconised</p> <p>Total thickness: 0,80 mm Temperature resistance: -20° C / +80° C, short periods +100° C</p> <p>The double-sided, transparent adhesive tape can be removed from a wide variety of materials on both sides, as long as they have a high resistance to splitting. It retains its high shear strength in the long term. It is resistant to moisture and UV radiation. It is repositionable if necessary. The tape can easily be peeled off in one piece by pulling it suddenly. The previously bonded surfaces remain undamaged. Use on materials that contain plasticizers is not recommended.</p> <p>Applications: Removable bonding of signs and panels, of exhibition, decoration and trade fair material, applications in the field of illuminated advertising (letters), in shop fitting and in display production, etc.;</p>

## Zubehör Accessories

Preise per 17.03.2025 - Änderungen jederzeit möglich  
Prices per 17.03.2025 - may change any time

### Serie PM Magnet

Magnetbänder, -folien, Magnete  
Magnetic tapes, magnetic foils, magnets



Hinweise
<p>Diese Produktgruppe umfasst Magnetfolien und Magnetbänder in selbstklebender oder nicht klebender Ausführung, Zuschnitte/Stanzteile/Punkte aus diesen Materialien sowie Scheibenmagnete und Magnetverschlüsse in verschiedenen Dimensionen, Ausführungen und Farben.</p> <p>Anwendungen: Ablösbares Befestigen von Beschriftungen (z.B. im Lagerbereich), Werbe- und Dekorationsartikeln, Verschließen von Mappen bzw. Katalogen, etc.</p>

Hints
<p>This large product group includes magnetic foils and magnetic tapes in self-adhesive or non-adhesive versions, blanks/punched parts/points made of these materials as well as disc magnets and magnetic closures in various dimensions, designs and colors.</p> <p>Applications: Removable fastening of labels (e.g. in the storage area), advertising and decorative items, closing of folders or catalogs, etc.</p>

\* Keine Lagerware, bitte anfragen.

\* Not a stock item, please enquire.

**Rechtlicher Hinweis:** Diese technischen Informationen sind Laborwerte bzw. Herstellerangaben. Eine Gewähr zur Vollständigkeit und Richtigkeit können wir nicht übernehmen. Die Überprüfung unserer Produkte zur Eignung für den jeweiligen Einsatzzweck ist notwendig. Fragen zur Gewährleistung und Haftung regeln unsere Geschäftsbedingungen (Stand Juli 2024).

**Legal notice:** These technical information are laboratory values respectively manufacturer's instructions. We cannot give any guarantee for the completeness and correctness. It is essential to check the ability of our products for the particular application. Questions about guarantee and liability are pointed out by our "General Terms and Conditions of Trade" (Status 2022).