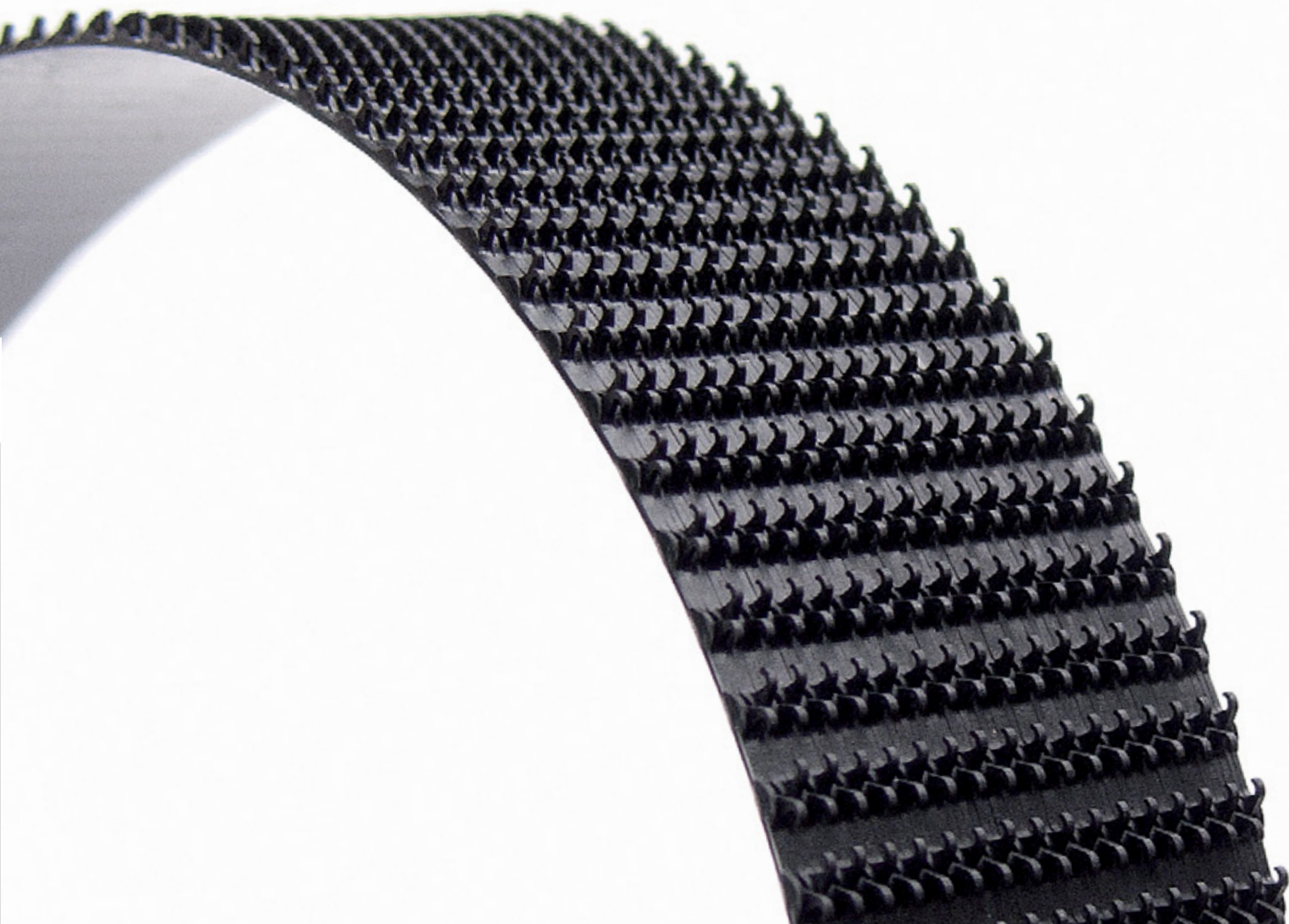


# Kunststoff-Haken- Bänder

der Marke VELCRO®



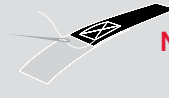
HAKENBÄNDER, DOPPELSEITIGE HAKENBÄNDER UND  
INEINANDERGREIFENDE HAKENBÄNDER • HAKEN-LAMINIERTECNOLOGIE



## BEFESTIGUNGSMETHODEN



**Durch Druck aktivierbare Klebstoffe**  
(Siehe VELCRO®-Klebstoffsoriment)



**Nähen**



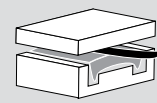
**Mechanisch**



**Durch Hitze oder Lösungsmittel aktivierbare Klebstoffe**  
(Siehe VELCRO®-Klebstoffsoriment)



**Schweißen**



**Einschäumen**

## FERTIGUNG



**Längsteilung**



**Eingeritzt geschnitten**



**Nach Kundenwunsch gefertigte Gurte**



**Vorgestanzt**



**Mit Gegenstück**



**Komplette Konfektionierung**

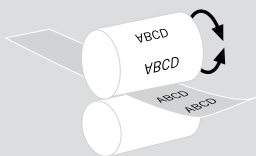


**Gestanzt**

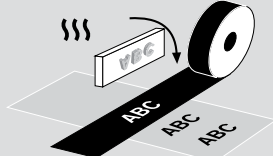


**Gelocht**

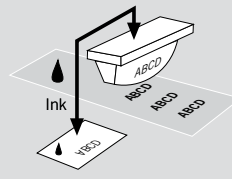
## DRUCK



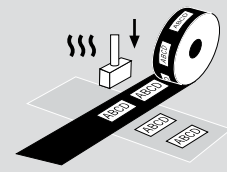
**Flexodruck**



**Heißprägen**



**Tampondruck**



**Thermodruck-Etiketten**

## VERPACKUNG



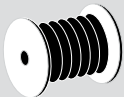
**Rollen**



**Versiegelte Tüte**



**Bündel**



**Spulen**



**Blister**



**Lose**



**Versandkartons**



**Faltschachteln**



**Kundenspezifische Verpackung**



**Etiketten**

## EINSATZMÖGLICHKEITEN



**KLEIDUNG**



**BAU**



**MEDIZINTECHNIK**



**MILITÄR**



**VERPACKUNG & FÖRDERTECHNIK**



**HYGIENE**



**VERKEHR**



**WEITERE BRANCHEN**

# Kunststoff-Haken-Bänder

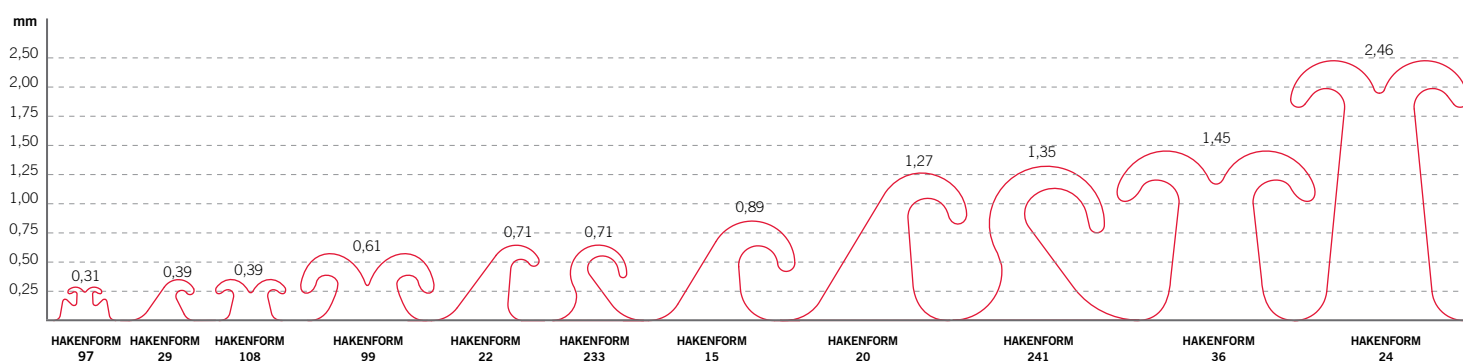
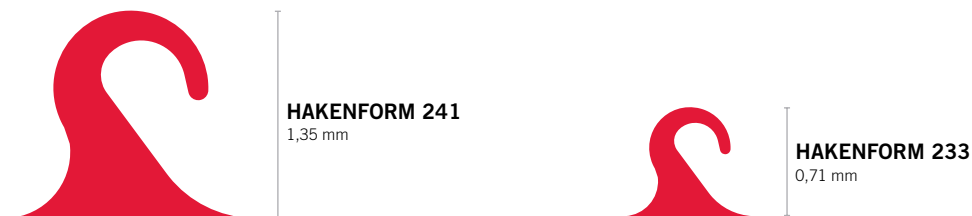
der Marke VELCRO®



## Eigenschaften

- Dünn, flexibel, elastisch und widerstandsfähig
- Mehrere urheberrechtlich geschützte Hakenformen
- Verfügbar in Breiten bis zu 320 mm
- Spezialfarben auf Anfrage
- Hakendichte bis zu über 500 Haken/cm<sup>2</sup>
- So konstruiert, dass sie sich in einer Vielzahl von Vlies- und Flauschvarianten verhaken
- Verschluss- und Öffnungszyklen sowohl für Einmalartikel als auch für langlebige Produkte möglich
- Elektrisch und akustisch nicht leitender, nähbarer Verschluss
- Flexibel – ideal zum Nähen und Längsschneiden sowie zum Stanzen geeignet
- Anpassungsfähigkeit reicht von Haken mit gleich bleibender Ausrichtung bis hin zu Haken mit breiten Webkanten oder Zwischenräumen

## Hakenformen



# Kunststoff-Haken-Bänder

der Marke VELCRO®

KUNSTSTOFFBÄNDER SIND MIT EINEM FORMVERFAHREN HERGESTELLTE HAKENFORMEN (HOOKS), KONZIPIERT FÜR HERVORRAGENDE LEISTUNGSMERKMALE MIT EINER GROSSEN AUSWAHL AN GEWEBTEN, GEWIRKTEN ODER VLIES-FLAUSCHBÄNDERN



HAKEN

EIGENSCHAFTEN	FORM 20			FORM 22				
	60 Haken/cm <sup>2</sup>			137 Haken/cm <sup>2</sup>				
DICHTE	Flauschbänder mit mittlerem bis hohem Profil			Flauschbänder mit flachem Profil				
EMPFOLHENE GEGENSTÜCKE	Flauschbänder mit mittlerem bis hohem Profil			Flauschbänder mit flachem Profil				
PRODUKTNAME	Hook 720	Hook 820	Hook 822	Hook 722	Hook 742	Hook 766	Hook 805	Hook 811
BASISMATERIAL	Hakenband: Polyamid 6,6	Hakenband: Polyamid 6,6	Hakenband: Polypropylen	Hakenband: Polyamid 6,6	Hakenband: Polypropylen	Hakenband: Polypropylen	Hakenband: Polyamid 12	Hakenband: Polyethylene
	Beschichtung: Velours 3200 (Polyester)	Ohne Trägermaterial	Ohne Trägermaterial	Beschichtung: Velour 3200 (Polyester)	Beschichtung: Vlies (Polypropylen)	Beschichtung: Velour 3200 (Polyester)	Ohne Trägermaterial	Ohne Trägermaterial
SCHMELZPUNKT (HAKENBAND)	250 °C	250 °C	150 °C	250 °C	150 °C	150 °C	169 °C	120 °C
FLAUSCHBAND FÜR DATENREFERENZ	Loop 001	Loop 001	Loop 001	Velour 3165	Loop 001 Velour 3165	Velour 3165	Velour 3165	Velour 3165
VERSCHLUSS- UND ÖFFNUNGSZYKLUS	hoch	hoch	hoch	hoch	hoch/mittel	mittel	hoch	mittel
SCHÄLFESTIGKEIT (MINIMUM)	2 N/cm	2,4 N/cm	1,5 N/cm	1 N/cm	0,8 N/cm	0,6 N/cm	0,6 N/cm	0,6 N/cm
SCHERFESTIGKEIT (MINIMUM)	20 N/cm <sup>2</sup>	18 N/cm <sup>2</sup>	12,5 N/cm <sup>2</sup>	25 N/cm <sup>2</sup>	10 N/cm <sup>2</sup>	8 N/cm <sup>2</sup>	8 N/cm <sup>2</sup>	8 N/cm <sup>2</sup>
STANDARDFARBEN	schwarz	schwarz, weiß	weiß	schwarz	schwarz, weiß, beige	schwarz, weiß	schwarz, weiß	schwarz, weiß
EINIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN	Spezialartikel	Verpackung: steife Verpackungen Spezialartikel: technische Anwendungen	Verpackung: steife Verpackungen Spezialartikel: technische Anwendungen	Bau: Polierscheibe Spezialartikel	Kleidung: Sofabezüge	Bau: Polierscheibe Spezialartikel	Bau: Polieren Medizintechnik: Orthopädie Spezialartikel: Helme, technische Anwendungen	Medizintechnik: Einwegprodukte
UNTERSCHIEDUNGS-MERKMALE	Gute Haftung bei Verschäumungsprozess Starker Klettverschluss	Starke Scher- und Schälfestigkeit	Starke Scher- und Schälfestigkeit	Gute Haftung bei Verschäumungsprozess Starker Scherwert	Vernähar	Hervorragend für begrenzten Verschleiß- und Öffnungszyklus	Vernähar und HF-schweißbar	Sterilisierbar

**Vermerk:** Alle in dieser Broschüre angegebenen Daten dienen nur zu Referenzzwecken. Bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung, um detailliertere Informationen zu erhalten.



**HAKEN**

EIGENSCHAFTEN	FORM 22		FORM 24				FORM 29			
	137 Haken/cm <sup>2</sup>		20 Haken/cm <sup>2</sup>				272 Haken/cm <sup>2</sup>			
EMPFOLHENE GEGENSTÜCKE	Flauschbänder mit flachem Profil		Flauschbänder mit hohem Profil				Flauschbänder mit flachem Profil bis hin zu Vliesstoffen			
PRODUKTNAME	Hook 848	Hook 866	Hook 733	Hook 751	Hook 759	Hook MVA8-E	Hook 790	Hook 830	Hook 835	Hook 839
BASISMATERIAL	Hakenband: Vinyl	Hakenband: Polypropylen	Hakenband: Polyethylene	Hakenband: Polyamid 6,6	Hakenband: Polyamid 6,6	Hakenband: Polyamid 6,6	Hakenband: Polypropylen	Hakenband: Polypropylen	Hakenband: Polyamid 6,6	Hakenband: Polyamid 12
	Ohne Trägermaterial	Ohne Trägermaterial	Ohne Trägermaterial	Ohne Trägermaterial	Beschichtung: Velour 3200 (Polyester)	Ohne Trägermaterial	Beschichtung: Vlies (Polypropylen)	Ohne Beschichtung	Ohne Beschichtung	Ohne Beschichtung
SCHMELZPUNKT (HAKENBAND)	145 °C	150 °C	160 °C	250 °C	250 °C	250 °C	150 °C	150 °C	250 °C	169 °C
FLAUSCHBAND FÜR DATENREFERENZ	Velour 3610	Velour 3165	Loop 001	Loop 001	Loop 001	Loop 001	Velour 3165	Velour 3165	Velour 3165	Velour 3165
VERSCHLUSS- UND ÖFFNUNGSZYKLUS	mittel	mittel	mittel	hoch/mittel	hoch/mittel	hoch/mittel	mittel/niedrig	mittel/niedrig	hoch	hoch
SCHÄLFESTIGKEIT (MINIMUM)	0,7 N/cm	0,6 N/cm	2 N/cm	1,5 N/cm	1,5 N/cm	1,5 N/cm	0,6 N/cm	0,6 N/cm	1,2 N/cm	0,6 N/cm
SCHERFESTIGKEIT (MINIMUM)	17,2 N/cm <sup>2</sup>	8 N/cm <sup>2</sup>	12 N/cm <sup>2</sup>	12 N/cm <sup>2</sup>	-	12 N/cm <sup>2</sup>	8,6 N/cm <sup>2</sup>	8,6 N/cm <sup>2</sup>	25 N/cm <sup>2</sup>	15 N/cm <sup>2</sup>
STANDARDFARBEN	schwarz, weiß, naturfarben	schwarz, weiß, naturfarben	schwarz	schwarz, naturfarben	schwarz	schwarz, naturfarben	schwarz, weiß	schwarz, weiß, naturfarben	schwarz	schwarz
EINIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN	<b>Medizintechnik:</b> Beutel, Blutdruckmanschetten, Kompressionsmittel  <b>Industrie:</b> Anwendungen, bei denen PVC-Kompatibilität erforderlich ist	<b>Bau:</b> Teppich  <b>Medizintechnik:</b> tiefe Venenthrombose  <b>Verpackung:</b> steife Verpackungen	<b>Bau:</b> Dacheindeckung, Anwendungen im Außenbereich	<b>Bau</b>  <b>Verkehr</b>	<b>Spezialartikel</b>	<b>Verkehr</b>	<b>Hygiene:</b> Sofabezüge	<b>Medizintechnik</b>  <b>Industrie:</b> allgemeiner Gebrauch	<b>Verpackung:</b> steife Verpackungen  <b>Bau:</b> Polierscheibe  <b>Verkehr</b>	<b>Bau:</b> Polierscheibe  <b>Verkehr</b>  <b>Spezialartikel:</b> Helme
UNTERSCHIEDUNGSMERKMALE	HF-schweißbar	Einwegprodukt	UV-beständig	Sehr starke Fixierung	Gute Haftung Hervorragende Formeigenschaft und hohe Scherfestigkeit	Ränder gestatten Nähen und HF-Schweißen Starke Fixierung	Vernähar	Einwegprodukt	Vernähar, hohe Scherfestigkeit und temperaturbeständig	HF-schweißbar und hoher Verschluss- und Öffnungszyklus



## HAKEN



## DOPPELSEITIGE HAKEN



## INEINANDERGREIFENDE HAKEN

EIGENSCHAFTEN	HAKEN			DOPPELSEITIGE HAKEN		INEINANDERGREIFENDE HAKEN		
	FORM 36	FORM 97	FORM 108		FORM 99 - FORM 15		FORM 233	FORM 241
DICHTE	20 Haken/cm <sup>2</sup>	310 Haken/cm <sup>2</sup>	140 Haken/cm <sup>2</sup>		58 Haken/cm <sup>2</sup>	116 Haken/cm <sup>2</sup>	250 Haken/cm <sup>2</sup>	55 Haken/cm <sup>2</sup>
EMPFOHLENE GEGENSTÜCKE	Flauschbänder mit mittlerem bis hohem Profil	Flauschbänder mit flachem Profil bis hin zu Vliesstoffen	Flauschbänder mit flachem Profil bis hin zu Vliesstoffen		Flauschbänder mit flachem bis mittlerem Profil		Selbststehend	
PRODUKTNAME	Hook 736	Hook 819	Hook 798	Hook 847	Hook 765		PRESS-LOK™ 731	PRESS-LOK™ 241
BASISMATERIAL	Hakenband: Polyamid 6,6	Hakenband: Polypropylen	Hakenband: Polypropylen	Hakenband: Polypropylen	Hakenband: Polyamid 12		Hakenband: Polypropylen	Hakenband: Polyethylen
	Verstärkung: Velour 3200 (polyester)	Ohne Trägermaterial	Verstärkung: Vlies(Polypropylen)	Ohne Trägermaterial	Hakenband: Polyamid 12		Ohne Trägermaterial	Ohne Trägermaterial
SCHMELZPUNKT (HAKENBAND)	250 °C	150 °C	150 °C	150 °C	169 °C		150 °C	120 °C
FLAUSCHBAND FÜR DATENREFERENZ	Loop 001	Velour 3905	Velour 3905	Velour 3905	Velour 3610	Velour 3610	PRESS-LOK™ 731	PRESS-LOK™ 241
VERSCHLUSS- UND ÖFFNUNGSZYKLUS	hoch	niedrig	niedrig	niedrig	mittel	mittel	hoch	hoch
SCHÄLFESTIGKEIT (MINIMUM)	1,5 N/cm	0,15 N/cm	0,4 N/cm	0,4 N/cm	1,5 N/cm	0,4 N/cm	*Td: 0,4 N/cm <sup>1</sup>	-
							**Cd: 1,3 N/cm <sup>1</sup>	-
SCHERFESTIGKEIT (MINIMUM)	12 N/cm <sup>2</sup>	-	16 N/cm <sup>2</sup>	16 N/cm <sup>2</sup>	20,6 N/cm <sup>2</sup>	13,7 N/cm <sup>2</sup>	*Td: 47 N/cm <sup>2</sup>	*Td: 34 N/cm <sup>2</sup>
							**Cd: 37 N/cm <sup>2</sup>	**Cd: 7 N/cm <sup>2</sup>
STANDARDFARBEN	schwarz	naturfarben	blau	naturfarben	schwarz, naturfarben		naturfarben	naturfarben
EINIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN	<b>Bau:</b> Polierscheibe <b>Verkehr:</b> Formteile	<b>Hygiene:</b> Windeln	<b>Industrie:</b> allgemeiner Gebrauch Mit Haftklebstoffen kompatibel	<b>Medizintechnik:</b> <b>Hygiene:</b> Windeln	<b>Medizintechnik:</b> Orthopädie <b>Spezialartikel</b>		<b>Medizintechnik:</b> Einwegprodukt <b>Verpackung:</b> Schreibwaren	<b>Bau:</b> Plattenbefestigung <b>Verpackung:</b> steife Verpackungen
UNTERSCHIEDUNGS-MERKMALE	Hohe Scherfestigkeit	Einwegprodukt Verbesserte Leistung mit Vliesen	Hohe Scher- und verbesserte Reißfestigkeit Mit Haftklebstoffen kompatibel	Einwegprodukt Hohe Scherfestigkeit	Haken-Haken-Laminierung ohne Verwendung von Klebstoffen Zwei verschiedene Leistungsoptionen		Selbststehendes Hakenband (keine Faserteilchen) Hohe Scherfestigkeit Hörbares Klicken beim Verschließen	Selbststehendes Hakenband (keine Faserteilchen) Hohe Scherfestigkeit Hörbares Klicken beim Verschließen

<sup>1</sup> Die Schälfestigkeit wird im Wesentlichen vom Untergrund beeinflusst.

\*Bandrichtung. \*\*Querrichtung.



# Haken-Laminiertechnologie

der Marke VELCRO®

DIE PATENTIERTEN TECHNOLOGIEN ONE-WRAP® UND FLEX-ZONE™ ERMÖGLICHEN EINE KONTINUIERLICHE EXTRUSION VON HAKEN ODER FLACHEN BEREICHEN AUF EINER VIELFALT VON LAMINATEN UND SUBSTRATEN



## HAKENDECKE AUF GANZER BREITE



## EINE HAKENBAHN



## MEHRERE HAKEN-BAHNEN



EIGENSCHAFTEN	FORM 29		FORM 29					FORM 108
	272 Haken/cm <sup>2</sup>		272 Haken/cm <sup>2</sup>					152 Haken/cm <sup>2</sup>
DICHTE	Selbsteinhakend		Selbsteinhakend					Vlies-Flauschbänder
EMPFOLHENE GEGENSTÜCKE	Selbsteinhakend		Selbsteinhakend					Vlies-Flauschbänder
PRODUKTNAME	ONE-WRAP® 29	BUNDLE TIE	FLEX-ZONE™ Hook 703	FLEX-ZONE™ Hook 796	FLEX-ZONE™ Hook 797	FLEX-ZONE™ Hook 897	FLEX-ZONE™ Hook 898	MESH 701
BASISMATERIAL	Hakenband: Polypropylen	Hakenband: Polypropylen	Hakenband: Polypropylen	Hakenband: Polypropylen	Hakenband: Polypropylen	Hakenband: Polypropylen	Hakenband: Polypropylen	Hakenband: Polypropylen
	Beschichtung: Velour 3800 (Polyamid)	Beschichtung: Vlies	Beschichtung: Velour 3610 (Polyamid)	Beschichtung: Velour 3905 (Polyamid)	Beschichtung: Vlies (Polyester)	Beschichtung: Velour 3905 (Polyamid)	Beschichtung: Velour 3905 (Polyamid)	Beschichtung: Vlies (Polypropylen)
SCHMELZPUNKT (HAKENBAND)	150 °C	120 °C	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C
FLAUSCHBAND FÜR DATENREFERENZ	ONE-WRAP® 29	Velour 3100	Velour 3610	Velour 3905	Vlies (Polyester)	Velour 3905	Velour 3905	Velour 3905
VERSCHLUSS- UND ÖFFNUNGSZYKLUS	mittel	niedrig	mittel/niedrig	mittel/niedrig	mittel/niedrig	mittel/niedrig	mittel/niedrig	niedrig
SCHÄLFESTIGKEIT (MINIMUM)	0,4 N/cm	-	0,4 N/cm	0,4 N/cm	0,9 N/cm	0,9 N/cm	0,9 N/cm	0,6 N/cm
SCHERFESTIGKEIT (MINIMUM)	7 N/cm <sup>2</sup>	14 N/cm <sup>2</sup>	10 N/cm <sup>2</sup>	10 N/cm <sup>2</sup>	13 N/cm <sup>2</sup>	13 N/cm <sup>2</sup>	13 N/cm <sup>2</sup>	16 N/cm <sup>2</sup>
STANDARDFARBEN	schwarz, weiß, gelb, grün, blau, rot	moosgrün	Hakenband: schwarz	Hakenband: schwarz	Hakenband: naturfarben	Hakenband: naturfarben	Hakenband: naturfarben	naturfarben
			Verstärkung: weiß	Verstärkung: weiß, grau	Verstärkung: weiß	Verstärkung: grau	Verstärkung: weiß	
STANDARDBREITEN (mm)	-	-	Insgesamt: 200	Insgesamt: 200, 300	Insgesamt: 235	Insgesamt: 260, 300	Insgesamt: 200	Insgesamt: 90
	-	-	Hakenband: 30	Hakenband: 15	Hakenband: 10	Hakenband: 15	Hakenband: 12	Hakenband: 15/15
EASY PEEL EIGENSCHAFTEN	-	-	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	
EINIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN	<b>Verkehr:</b> Kabelschutz und Kabelhandlung. Ideal für Faseroptik <b>Spezialartikel:</b> Bündeln	<b>Spezialartikel:</b> Festbinden in der Landwirtschaft und von Pflanzen	<b>Verkehr:</b> Kabelschutz und Kabelhandlung <b>Spezialartikel:</b> Bündeln	<b>Verkehr:</b> Kabelschutz und Kabelhandlung <b>Spezialartikel:</b> Bündeln	<b>Verkehr:</b> Kabelschutz und Kabelhandlung <b>Spezialartikel:</b> Bündeln	<b>Verkehr:</b> Kabelschutz und Kabelhandlung <b>Spezialartikel:</b> Bündeln	<b>Verkehr:</b> Kabelschutz und Kabelhandlung <b>Spezialartikel:</b> Bündeln	<b>Hygiene:</b> Windeln
UNTERSCHIEDUNGSMERKMALE	Haken-Schlaufen-Laminierung ohne Verwendung von Klebstoffen Stark selbsteinhakend	Haken-Vlies-Laminierung ohne Verwendung von Klebstoffen Einwegprodukt selbsteinhakend	Einwegprodukt selbsteinhakend	Einwegprodukt selbsteinhakend	Einwegprodukt selbsteinhakend	Einwegprodukt selbsteinhakend	Einwegprodukt selbsteinhakend	Ideal für Verschlüsse mit Vliesen



DIE VELCRO UNTERNEHMENSGRUPPE IST DER WELTWEITE MARKTFÜHRER FÜR KLETTVERSCHLÜSSE UND BIETET EIN WEITES SPEKTRUM AN LÖSUNGEN. VON HAKEN UND FLAUSCH BIS ZUM FERTIGEN ENDPRODUKT.

**VOLL STOLZ BLICKEN WIR AUF 50 JAHRE ERFAHRUNG IN INNOVATIONEN MIT MEHR ALS 300 WELTWEIT AKTIVEN PATENTEN, UM STETIG BESSERE LÖSUNGEN FÜR UNSERE KUNDEN ZU BIETEN.**



**USA**

Velcro USA Inc.  
Tel: (+800) 225 0180  
marketing@velcro.com  
www.velcro.com

**Kanada**

Velcro Canada Inc.  
Tel: (+800) 683 5276  
canada@velcro.com  
www.velcro.ca

**Mexiko**

Velcro de Mexico, S.A. de C.V.  
Tel: (+52) 55 5005 3300  
salesmc@velcro.com  
www.velcrodemexico.com

**Spanien**

Velcro Europe S.A.  
Tel: (+34) 93 758 32 98  
infovelcro@velcro.es  
www.velcro.es

**Deutschland**

Velcro GmbH  
Tel: (+49) 7141 991 19-0  
info@velcro.de  
www.velcro.de

**Frankreich**

Velcro Industries France S.A.S.  
Tel: (+33) 0 1 34 38 78 88  
info@velcro.fr  
www.velcro.fr

**Italien**

Velcro Italia, S.R.L.  
Tel: (+39) 039 62 70 01  
commerciale@velcroitalia.it  
www.velcro.it

**Großbritannien**

Velcro Limited  
Tel: (+44) 1606 73 88 06  
uksales@velcro.com  
www.velcro.co.uk

**Australien**

Velcro Australia Pty. Ltd.  
Tel: (+61) 3 9703 2466  
sales@velcro.com.au  
www.velcro.com.au

**China**

Velcro China Fastening Systems Company Limited  
Tel: (+86) 21 6045 2090  
(Shanghai Sales Office)  
www.velcro.com.cn

**Hongkong**

Velcro Hong Kong Ltd.  
Tel: (+852) 2570 3698

**DIE WELTWEITE VELCRO UNTERNEHMENSGRUPPE**

