

# Textile Haken- und Flauschbänder

der Marke VELCRO®

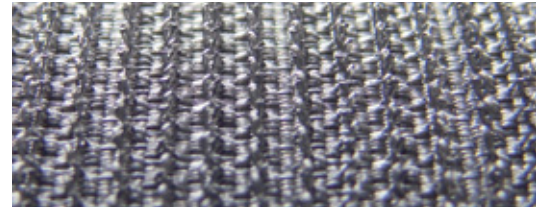
GEWEBTE HAKEN- UND PILZKOPFBÄNDER • GEWEBTE, GEWIRKTE UND VLIES-FLAUSCHBÄNDER



# Hakenbänder




der Marke VELCRO®

GEWEBTE HAKENBÄNDER (HOOK) BESTEHEN AUS WINZIGEN FLEXIBLEN HAKEN ODER PILZKÖPFEN, DIE SICH IN DAS PASSENDE, AUS KLEINEN WEICHEN SCHLAUFEN ODER FÄDEN BESTEHENDE GEWEBTE, GEWIRKTE ODER VLIES-FLAUSCHBAND (LOOP) EINHAKEN



## GEWEBTE HAKEN

## GEWEBTE PILZKOPF

MERKMALE	Hook 088 * ***	Hook PSI ****	Hook 066 HI-AIR® *	Hook 081 Polyester *	VEL-LOC® 085 *	SUPER VEL-LOC® 083 *	SUPER VEL-LOC® Vierlappig *
EMPFOHLENE GEGENSTÜCKE	Loop 001	Loop PSI	Loop 003 HI-AIR®	Loop 9000 Polyester	Velour 3165 Standard	Loop 001	Loop 001
BASISMATERIAL	Polyamid	Polyamid	Polyamid NOMEX®- Fasern <sup>1</sup>	Polyester	Polyester Polypropylen	Polyester Polypropylen	Polyester Polypropylen
AUFBAU	Stark beanspruchbares Hakenband	Gewebte Ränder	Gewebte Ränder	Gewebt	Pilzkopfhaken	Pilzkopfhaken hoher Dichte	Aggressiver "Pfeilspitzen-Pilzkopfhaken"
 VERSCHLUSS- UND ÖFFNUNGSZYKLUS	hoch	hoch	mittel	mittel	mittel	mittel/niedrig	niedrig
 SCHÄLFESTIGKEIT (DURCHSCHNITT)	2 N/cm	**	0,9 N/cm	1,4 N/cm	2 N/cm	7 N/cm	24 N/cm
 SCHERFESTIGKEIT (DURCHSCHNITT)	10,3 N/cm <sup>2</sup>	**	5,2 N/cm <sup>2</sup>	9,7 N/cm <sup>2</sup>	20 N/cm <sup>2</sup>	70 N/cm <sup>2</sup>	115 N/cm <sup>2</sup>
BRUCHFESTIGKEIT (MINDESTENS)	210 N/cm	**	-	-	220 N/cm	350 N/cm	Min. 300 N/cm
STANDARDFARBEN	20 Farben	schwarz, weiß, natogrün, marineblau, königsblau	naturbelassen, camouflagegrün	schwarz, weiß, camouflagegrün	10 Farben	schwarz, weiß, beige, grau	schwarz, weiß
STANDARDBREITEN (mm)	16, 20, 25, 30, 38, 50, 100, 107, 150	16, 20, 25, 30, 38, 50, 105	25,4mm (1") 50,8mm (2")	25,4mm (1") 50,8mm (2") 101,6mm (4")	16, 20, 25, 30, 38, 50, 100, 125, 160, 190	16, 20, 30, 50, 100	Max. 111
STANDARD-AUFMACHUNG	25m Rollen	25m Rollen	45,72m (50 yd) Rollen	45,72m (50 yd) Rollen	25m Rollen	25m Rollen	25m Rollen
	Verbraucherkartons				Verbraucherkartons		
	Spulen				Spulen		

\* Mit feuerhemmender Behandlung lieferbar (erfüllt die Vorschrift der US-Bundesluftfahrtbehörde FAR 25853 und die US-Sicherheitsnorm für Kraftfahrzeuge MVSS 302).

\*\* Erfüllt die militärischen Anforderungen gemäß dem Standard der französischen Armee (Broschüre 5508 GPEM/TC) und dem Standard FMV der schwedischen Armee (Technische Spezifikation 11861 E).

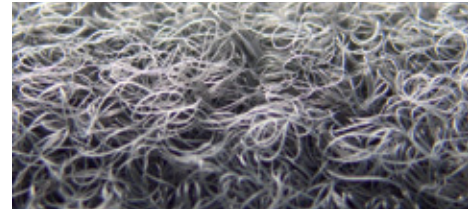
\*\*\* Mit antibakterieller Behandlung lieferbar.

\*\*\*\* Mit Infrarotbehandlung lieferbar.




# Flauschbänder

der Marke VELCRO®

LIEFERBAR SIND VIELFÄLTIGE GEWEBTE, GEWIRKTE ODER VLIES-FLAUSCHBÄNDER (LOOP) FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANSPRÜCHE AN DIE LEISTUNGSMERKMALE IN KOMBINATION MIT GEWEBTEN ODER KUNSTSTOFFHAKENBÄNDERN (HOOK)



## GEWEBTE FLAUSCH

MERKMALE	Loop 001 * ***	Loop Pre-shrunk	Loop 002	Loop PSI ****	Loop 003 HI-AIR® *	Loop 9000 Polyester *	VELSTRETCH®
EMPFOHLENE GEGENSTÜCKE	Hook 088	Hook 088	Hook PSI	Hook PSI	Hook 066 HI-AIR®	Hook 081 Polyester	Hook 088
BASIS MATERIAL	Polyamid	Polyamid	Polyester Polyamid	Polyamid	Polyamid NOMEX®- Fasern <sup>1</sup>	Polyester	Polyamid Synthese- kautschuk
AUFBAU	Aufgeraute Ausführung	Aufgeraute vorgeschrunpfte Ausführung	Nicht aufgeraute Ausführung Gewebte Ränder	Nicht aufgeraute Ausführung Gewebte Ränder	Nicht aufgeraute Ausführung Gewebte Ränder	Nicht aufgeraute Ausführung	Gewebtes Gummiband
 VERSCHLUSS- UND ÖFFNUNGSZYKLUS	hoch	hoch	hoch	hoch	mittel	mittel	mittel
 SCHÄLFESTIGKEIT (DURCHSCHNITT)	2 N/cm	2 N/cm	0,9 N/cm	**	0,9 N/cm	1,4 N/cm	-
 SCHERFESTIGKEIT (DURCHSCHNITT)	10,3 N/cm <sup>2</sup>	10,3 N/cm <sup>2</sup>	12 N/cm <sup>2</sup>	**	5,2 N/cm <sup>2</sup>	9,7 N/cm <sup>2</sup>	Min. 2,8 N/cm <sup>2</sup>
BRUCHFESTIGKEIT (MINDESTENS)	210 N/cm	210 N/cm	-	**	-	-	801 N/cm
STANDARDFARBEN	20 Farben	weiß	königsblau, weiß, grau, rot, grün, gelb	schwarz, weiß, natogrün, marineblau, königsblau	naturbelassen, camouflagegrün	schwarz, weiß, camouflagegrün	schwarz, weiß, beige, marineblau, rohstoff
STANDARDBREITEN (mm)	16, 20, 25, 30, 38, 50, 100, 107, 150	100, 105, 107	105	16, 20, 25, 30, 38, 50, 105	25,4mm (1") 50,8mm (2")	25,4mm (1") 50,8mm (2") 101,6mm (4")	15,88mm (5/8") 19,01mm (3/4") 25,4mm (1") 38,1mm (1- 1/2") 50,8mm (2")
STANDARD-AUFMACHUNG	25m Rollen Verbraucherkartons Spulen	25m Rollen	100m Rollen	25m Rollen	45,72m (50 yd) Rollen	45,72m (50 yd) Rollen	36,58m (40 yd) Rollen

<sup>1</sup> NOMEX® ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company.

# VERSCHLUSSTYPEN



Gewebter Haken und gewebter Flausch






Gewebter Pilzkopf und gewirkter Flausch



Kunststoffhaken und Vliesflausch

## GEWIRKTE FLAUSCH

## VLIESFLAUSCH

MERKMALE	GEWIRKTE FLAUSCH						VLIESFLAUSCH					
	Velour 401		Velour 3165 standard		Velour 3894 leicht		Velour 3969		Velour 3200		FNL 251	FNL 403
EMPFOHLENE GEGENSTÜCKE	Hook 088		VEL-LOC® 085		VEL-LOC® 085		VEL-LOC® 085		VEL-LOC® 085		Hook 819	Hook 847
BASISMATERIAL	Polyamid		Polyamid		Polyamid		Polyamid		Polyester		Polypropylen Polyester	Polypropylen
AUFBAU	Kettenwirkware Aufgeraute Ausführung Hohe Florhöhe Ideal für Produkte mit hohem Verschluss- und Öffnungszyklus		Kettenwirkware Aufgeraute Ausführung Niedrige Florhöhe		Kettenwirkware Aufgeraute Ausführung Niedrige Florhöhe		Kettenwirkware Aufgeraute Ausführung Niedrige Florhöhe		Kettenwirkware Leicht Ideal für Einwegprodukte		Vlies	Vlies
 VERSCHLUSS- UND ÖFFNUNGSZYKLUS	hoch		mittel		mittel		mittel/niedrig		niedrig		niedrig	niedrig
 SCHÄLFESTIGKEIT (DURCHSCHNITT)	1,8 N/cm		1,5 N/cm		1 N/cm		0,8 N/cm		2 N/cm		1,6 N/cm	1,7 N/cm
 SCHERFESTIGKEIT (DURCHSCHNITT)	3 N/cm <sup>2</sup>		16 N/cm <sup>2</sup>		15 N/cm <sup>2</sup>		13 N/cm <sup>2</sup>		15 N/cm <sup>2</sup>		12,1 N/cm <sup>2</sup>	8,1 N/cm <sup>2</sup>
BRUCHFESTIGKEIT (MINDESTENS)	80 N/cm		55 N/cm		65 N/cm		65 N/cm		25 N/cm		-	-
STANDARDFARBEN	schwarz, weiß, beige, grau		10 Farben		schwarz, weiß, beige, grau		schwarz, weiß		weiß		unbedruckt	unbedruckt
STANDARDBREITEN (mm)	16, 20, 25, 30, 38, 50, 100, 125	1500	16, 20, 25, 30, 38, 50, 100, 125	1400	16, 20, 25, 30, 38, 50, 100, 125	1400	16, 20, 25, 30, 38, 50, 100, 125	1400	20, 25, 30, 40, 50, 70, 100	1500	25,4mm (4") 3.048mm (120")	25,4mm (4") 3.048mm (120")
STANDARD-AUFMACHUNG	25m Rollen	25m Rollen	25m Rollen	51m Rollen	25m Rollen	51m Rollen	25m Rollen	51m Rollen	50m Rollen	51m Rollen	3.600m Rollen	3.600m Rollen

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

## BEFESTIGUNGSMETHODEN



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



**Nähen**



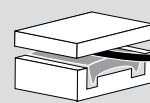
**Mechanisch**



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



**Schweißen**



**Einschäumen**

## FERTIGUNG



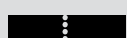
**Längsteilung**



**Eingeritzt geschnitten**



**Nach Kundenwunsch gefertigte Gurte**



**Vorgestanzt**



**Mit Gegenstück**



**Komplette Konfektionierung**

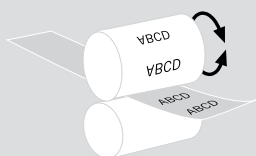


**Gestanzt**

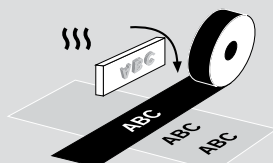


**Gelocht**

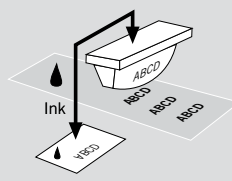
## DRUCK



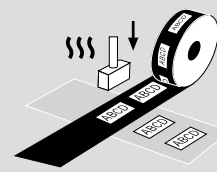
**Flexodruck**



**Heißprägen**



**Tampondruck**



**Thermodruck-Etiketten**

## VERPACKUNG



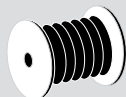
**Rollen**



**Versiegelte Tüte**



**Bündel**



**Spulen**



**Blister**



**Lose**



**Versandkartons**



**Faltschachteln**



**Kundenspezifische Verpackung**



**Etiketten**

## EINSATZMÖGLICHKEITEN



**KLEIDUNG**



**BAU**



**MEDIZINTECHNIK**



**MILITÄR**



**VERPACKUNG & FÖRDERTECHNIK**



**HYGIENE**



**VERKEHR**



**WEITERE BRANCHEN**



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**



- Verkaufsniederlassung
- Produktionsstätte
- Forschungs- & Entwicklungszentrum