

Produktkatalog

Heutige Klettverschluss-Systeme
Technologie und Muster



Die Natur unser Vorbild



Die Natur unser Vorbild

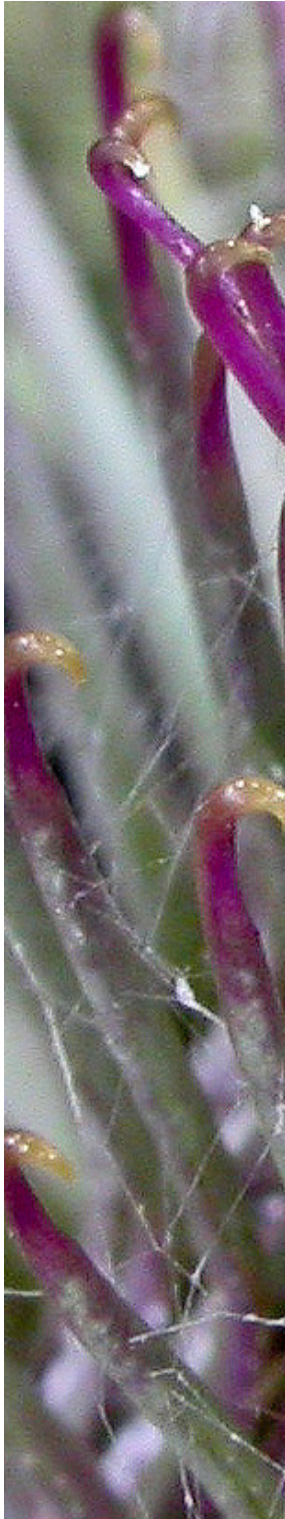
Geschichte

Der Klettenverschluss ist das Ergebnis einer langen Forschung und Weiterentwicklung eines kleinen Geheimnisses der Natur. Durch Zufall entdeckte 1945 der **Schweizer Erfinder Georges de Mestral** (1907-1990) von Aubonne bei Lausanne die extrem starke Haftung der Klette an seinen Hosen. Diese Entdeckung hat sich von einer kuriosen Neuheit zu einem wichtigen Industrie- und Konsumgüterprodukt entwickelt.

Jeder der durch Wälder oder auf Bergen wandert, kennt die Klette zweifellos. Die kleine Pflanze mit den vielen winzigen Haken, die sich an jeden Faden oder an jedes Haar haftet und diese nicht mehr loslässt → das grosse Vorbild für Klettbander!

Eine internationale Jury kürte den Klettverschluss zu einer der 50 bedeutendsten Erfindungen des 20. Jahrhunderts, ein System, das 1951 vom Entdecker weltweit für 20 Jahre patentiert wurde.

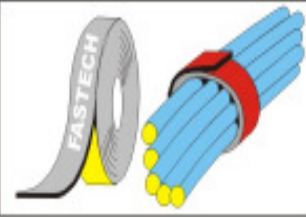
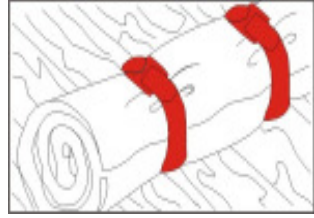

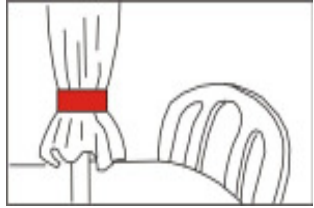





Die Firma FASTECH[®] engagiert sich sehr erfolgreich seit 1990 (ganz Europa) mit dieser innovativen und nützlichen Technologie, die rasches und unkompliziertes Befestigen in allen Lebensbereichen verspricht. Produkte, die begeistern...



Anwendungsbereiche & Befestigungstechniken

Anwendungsbereiche

nützlich – praktisch – schnell – universell

<p>Binden Befestigen Fixieren Verbinden</p>			
<p>Bündeln Ordnen Sichern</p>			
<p>Befestigen Verschliessen Festhalten</p>			

Wiederverschliessbare, langlebige Befestigungsprodukte und Verschlusslösungen als Binder oder Gurte.

- Hohe Haft- und Scherfestigkeit dank dreifach gedrehtem Garn
- Farbechtheit bei längeren Umweltweinflüssen, dank koloriertem Garn

Befestigungstechniken

nützlich – praktisch – schnell – universell

<p>Umbinden Umwickeln Anbringen</p>			
<p>Aufkleben Aufschweissen Auftackern</p>			
<p>Aufnähen Aufbügeln</p>			

Vielfältige Problemlöser in höchster Qualität und ganz einfach in der Anwendung und Handhabung für jedermann

- Multifunktionalität und Langlebigkeit dank hoher Anzahl von Öffnungszyklen
- Wasserfest und witterungsbeständig

Vorwort zu Klettsystemen

FASTECH® bietet Ihnen und für fast alle Branchen Tausende von nützlichen Klettverschluss-Produkte. Wir haben Lösungen zur innovativen Verbindungstechnik mit über 500 Kombinationen von Klettverschluss-Systemen für die Industrie und Handwerk. Zu Recht nennt man uns die Klettbandspezialisten! Wir führen ein grosses Sortiment von Klettkabelbindern zum Bündeln von Kabeln und Schläuchen. Einfach ideal, nützlich und wiederverwendbar. "Wir befestigen Ihre Ideen"

Ihr Partner für unzählige Applikationen mit Klettverschluss-Systemen, insbesondere für medizinische und orthopädische Produkte sowie Industrieapplikationen. Professionelles Application-Engineering. Die Klettverschluss-Systeme (Hakenband und Flauschband) sind in verschiedenen Ausführungen verfügbar:

Standardbreiten: 16, 20, 25, 30, 38, 50, 107, 150 mm

Standard zum Aufnähen in 24 Standardfarben und weltweit einzigartig mit total 528 Farben

- PS-A69, selbstklebend, Hotmelt-Kleber (-5 bis +80°C)
- PS-A27, selbstklebend, Acrylic-Kleber (-20 bis +110°C)
- PS-A24, Solvent Activated Tape (Pre-Coated), Reaktivierung mit Föhn oder MEK
- PS-A64, HF-Tape (Pre-Coated), Rückbeschichtung für HF-Schweisstechnik
- PS-A30, selbstklebend FRT (Fire Retardant) (-30 bis +140°C) für Luftfahrt, Automobil, Rollmaterial
- FRT „sewing“ (Fire Retardant) für Luftfahrt, Feuerwehr, Automobil, Rollmaterial und diverse Branchen
- 100% Polyester, wasserfeste Haken- und Flauschbänder (Mop etc.)
- Elastische Haken- und Flauschbänder
- Soft Hook und Extra Soft Hook (Hakenband)
- Velours und Jersey Velours in diversen Ausführungen
- Pilzkopfband und extra starkes Pilzkopfband (SEF, Self Engagement Fastener)
- Mikrohakentechnologie ETN-Series High Technology Hooks (HTH)
- ML300 Series Mirror Loop ideal für Verbindungen mit ETN-61 Mikrohaken
- Klettverschlussgurte (FAST-VSTRAP) mit und ohne Schnalle
- Klettkabelbinder (ETk FAST-Straps) zum „easy“ Kabelmanagement in diversen Ausführungen
- Klettunkte (FAST-Coins) selbstklebend in diversen Ausführungen
- Fertigprodukte mit Klettverschluss (Customized Products)

Unser Kundenservice:

Schneiden
Stanzen
Konfektionieren

Zulassung:

Oeko-Tex Standard 100 (Testex Zurich, SHAO 035301)

FRT nach FAR 25.853 (Luftfahrt)

Sie sehen, wir bieten Ihnen das ganze Umfeld der innovativen Verbindungstechnik mit Klettverschluss-Systemen. Mit viel Dynamik leisten wir einen bedeutenden Beitrag zur erfolg- und hilfreichen Zukunft der innovativen Befestigungstechnik.

Technische Daten und Spezifikationen

Auf Verlangen stellen wir Ihnen gerne die entsprechenden technische Datenblätter zu.














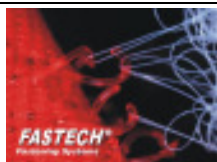




Wichtiger Hinweis

Bitte beim Öffnen der Funktionsmuster unbedingt das Blatt durch Gegendruck mit einem Finger vor Zerreißen schützen!




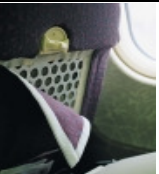





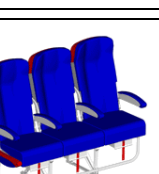
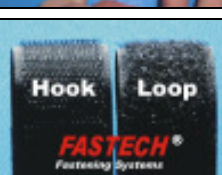

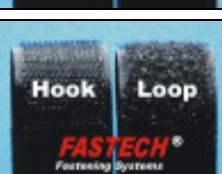

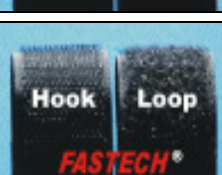

Produkte zum Aufnähen

Klettverschluss-Systeme in Standardbreite: 16, 20, 25, 30, 38, 50, 107, 150 mm

Funktionsmuster	Bezeichnung	Information	
	<p>F3HA1 - Series Standard Haken- und Flauschband Napped Loop (brushed loop) Super Grip Hook (auch in F.R.T.) Verfügbar in 24 Standardfarben Total 528 Farben</p>		
	<p>F3HB2 und F800 - Series Texturierte Schlingen Un-Napped Loop In Nylon oder 100% Polyester Verfügbar in 24 Standardfarben</p>		
	<p>F3HA2 - Series Soft Hook Verfügbar in allen Farben</p>		
	<p>F3HA3E - Series Extra Soft Hook Verfügbar in allen Farben</p>		
	<p>F3HBBK - Series Knitted Elastic Loop Soft Elastic Loop Verfügbar in schwarz & weiss</p>		
	<p>F3HBBW - Series Woven Elastic Loop Starkes Elastic Loop Verfügbar in schwarz & weiss</p>		
	<p>F3HA5E - Series Elastic Hook Verfügbar in schwarz & weiss</p>		
	<p>F3HAB & F500 - Series (FAST-OMNI) Hook & Loop in einem Band Verfügbar in schwarz & weiss „Face to Face“ – Verbindungen</p>		


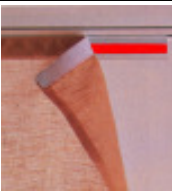


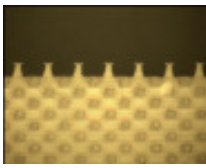

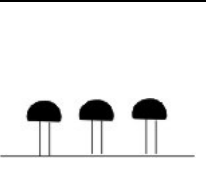

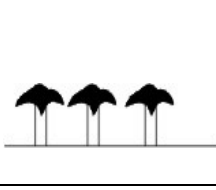





Produkte zum Aufkleben Pressure Sensitive (Adhesive)

Klettverschluss-Systeme in Standardbreite: 16, 20, 25, 30, 38, 50, 107 mm

Funktionsmuster	Bezeichnung	Information	
	PS-A69 - Series Hotmelt Haken- und Flauschband Selbstklebend Super Grip Hook Verfügbar in 24 Standardfarben Am Lager: schwarz & weiss		
	PS-A27 - Series Acrylic Haken- und Flauschband Selbstklebend Super Grip Hook Verfügbar in 24 Standardfarben Am Lager: schwarz & weiss		
	PS-A24+ - Series Solvent Activated Haken- und Flauschband für Aktivierung mit MEK oder R.F. Super Grip Hook Verfügbar in 24 Standardfarben Am Lager: schwarz & weiss		
	PS-A64 - Series High Frequency Tape Haken- und Flauschband für Ultrasonic oder R.F. Super Grip Hook Verfügbar in 24 Standardfarben Am Lager: schwarz & weiss		
	F.R.T. PS-A30 - Series Hotmelt Haken- und Flauschband Selbstklebend Super Grip Hook Verfügbar in 24 Standardfarben Feuerhemmung nach FAR 25.853		
	SBS PS-A69 – Series Hotmelt SBS Haken- und Flauschband Selbstklebend Super Grip Hook SBS = Side by Side Am Lager: schwarz & weiss		
	SBS PS-A69 - Series Hotmelt SBS Haken- und Flauschpunkte Selbstklebend Super Grip Hook SBS = Side by Side Am Lager: schwarz & weiss		
	SBS PS-A69 - Series Hotmelt SBS Haken- und Flauschquadrate Selbstklebend Super Grip Hook SBS = Side by Side Am Lager: schwarz & weiss		

Pilzkopfprodukte Hochfeste Pilzkopfverbindungen

Klettverschluss-Systeme in Standardbreite: 16, 20, 25, 30, 38, 50, 100 bis 1'500 mm

Funktionsmuster	Bezeichnung	Information
	<p>F3HA8 - Series Pilzkopfband Standard Pilzkopf</p> <p>Verfügbar in schwarz & weiss und in Standardbreiten</p>	 
	<p>F3HA8EH - Series Pilzkopfband Extra High Pilzkopfband</p> <p>Verfügbar in schwarz & weiss und in Standardbreiten</p>	 
	<p>ETP51N - Series Pilzkopfband ETP51N T30</p> <p>Verfügbar in schwarz & weiss (Bereich Hygiene & Medical)</p>	 
	<p>F220 - Series Pilzkopfband</p> <p>Standardbreiten und bis 1'500 mm als Breitware</p>	 
	<p>F224 - Series Pilzkopfband</p> <p>Standardbreiten und bis 1'500 mm als Breitware</p>	 
	<p>F5429 - Series SEF Pilz/Pilz Extrastark F5429 Pilz/Pilz, selbstklebend Self Engagement Fastener Druckknopfklebverschluss Standardbreite: 25 mm</p>	 
	<p>FAST-Super-LOC Pilzkopfband Extrastark</p> <p>Standardbreiten und Max. bis 190 mm</p>	 

Mikrohaken-Technologie (Molded Hook)





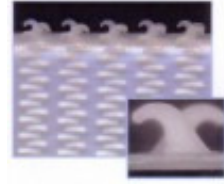



Klettverschluss-Systeme in Standardbreite: 16, 20, 25, 30, 38, 50, 100 bis 300 mm

Funktionsmuster	Bezeichnung	Information	
	<p>ETN-21 - Series Hakenhöhe: 0,55 mm & 353 Hooks/cm² Diverse Breiten, Max.: 300 mm Applikation: für feine und dünne Bandagen innovative Verbindungen</p>		
	<p>ETN-32C - Series Hakenhöhe: 0,9 mm & 353 Hooks/cm² Diverse Breiten, Max.: 300 mm Ideal für Textil & Shoos und Medical Applikation</p>		
	<p>ETN-33C - Series Hakenhöhe: 0,9 mm & 300 Hooks/cm² Diverse Breiten, Max.: 300 mm Ideal für Textil & Shoos und Medical Applikation</p>		
	<p>ETN-34C - Series Hakenhöhe: 0,9 mm & 290 Hooks/cm² Diverse Breiten, Max.: 300 mm Ideal für Textil & Shoos und Medical Applikation</p>		
	<p>ETN-41C - Series Hakenhöhe: 1,4 mm & 217 Hooks/cm² Diverse Breiten, Max.: 300 mm Extrastarker Hook für innovative Verbindungen</p>		
	<p>ETN-61C - Series Hakenhöhe: 1,25 mm & 316 Hooks/cm² Diverse Breiten, Max.: 300 mm Textil, Shoos & Accessories Medical Applikation Ideal mit ML300 Mirror Loop</p>		
	<p>ETN-62C - Series (Waterproof) Hakenhöhe: 1,25 mm & 282 Hooks/cm² Diverse Breiten, Max.: 300 mm Textil, Shoos & Accessories Medical Applikation Ideal mit ML300 Mirror Loop (1057)</p>		

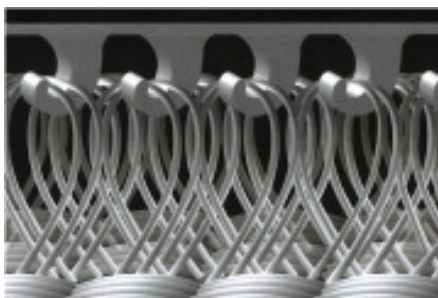
Verfügbarkeit: ET = Easy Tape, ETN = Easy Tape Nylon/Polyamide, ETP = Easy Tape Polypropylene

Mikrohaken-Technologie (Molded Hook)

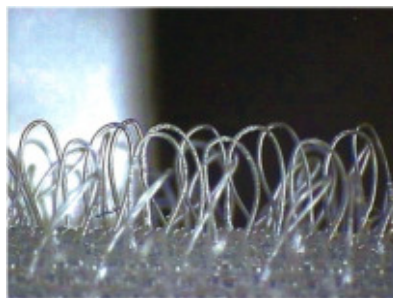
Klettverschluss-Systeme in Standardbreite: 16, 20, 25, 30, 38, 50, 100 bis 300 mm

Funktionsmuster	Bezeichnung	Information	
	<p>ETN-32C - Series Adhesive Hakenhöhe: 0,9 mm & 353 Hooks/cm² Diverse Breiten, Max.: 300 mm Ideal für Textil & Shoes, Technik und Medical Applikation Selbstklebend mit Hotmelt-Kleber</p>		
	<p>ETN-32 / ETN-41 Hook / Hook Back to Back-Verbindung HTH (High Technology Hook) Material: PA oder PP Applikation: Bandagen festkletten</p>		
	<p>F730 - Series EXTRASTARK (Material PP, Polypropylene) Hakenhöhe: 1,08 mm & 80 Hooks/cm² Diverse Breiten, Max.: 400 mm Extrastarker Hook in PP für innovative Verbindungen</p>		
	<p>ML300 - Series Mirror Loop 1057 Mirror Loop ist ab 2011 ganz neu Semi-Transparent oder schwarz Breite: 100 mm (Nylon) Textil, Shoes & Accessories Medical Applikation Ideal mit ETN-61 und ETN-62 Series</p>		

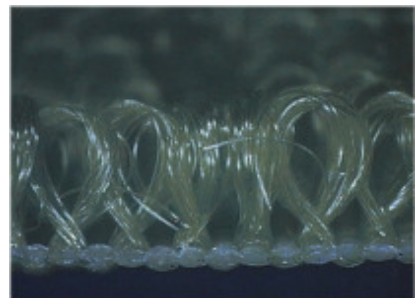
The new Technology ML300 - Series of Mirror Loop & ETN-62 provides a strong shear strength above 2'000g/cm²



Mirror Loop in large scale picture



Patented Mirror Loop uses a Monofilament

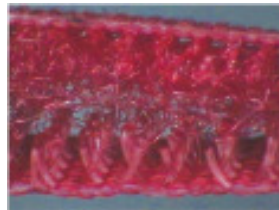


Traditional Loop uses a Multifilament

Mikrohaken-Technologie & Mirror Loop Technische Details



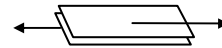
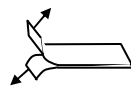
Standard Haken



Standard Haken & Flausch

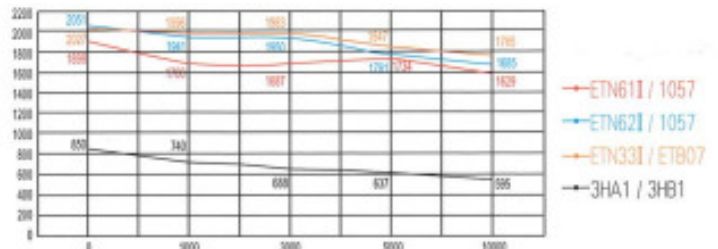


Mikrohaken ETN-62 mit Mirror Loop



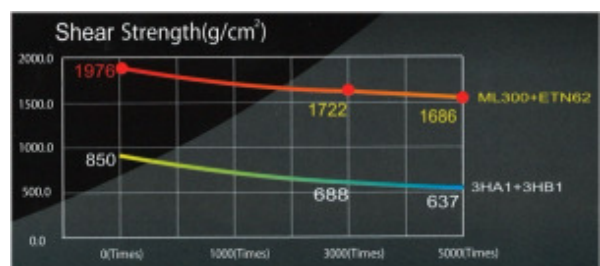
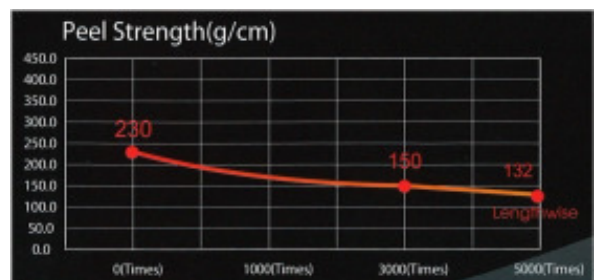
Cycles	Peel Strength (g/cm) / Schälstärke (g/cm)					Shear Strength (g/cm ²) / Scherfestigkeit (g/cm ²)				
	0	1000	3000	5000	10000	0	1000	3000	5000	10000
ETN-61 / 1057	347	231	189	173	198	1898	1700	1687	1734	1629
ETN-62 / 1057	390	250	232	257	177	2051	1941	1950	1781	1685
ETN-33 / ETB07	291	197	190	168	154	2027	1996	1983	1847	1765
F3HA1 / F3HB1	250	215	182	165	145	850	740	688	637	595

- 1057 = ML300 Mirror Loop
- F3HA1 = Standard Hakenband / Standard Hook
- F3HB1 = Standard Flauschband / Standard Loop
- ETN-33 = Mikrohaken ETN-33 / Micro Hook
- ETN-61 = Mikrohaken ETN-61/ Micro Hook
- ETN-62 = Mikrohaken ETN-62/ Micro Hook
- ETB07 = Velours



Lieferbare Mikrohakentechnologie

ETN-Series	Hakenform	Hakenhöhe in mm	Haken pro cm ²
21		0.55 ±0,02	358 ±5%
32		0.90 ±0,02	355 ±5%
33		0.90 ±0,02	290 ±5%
34		0.90 ±0,02	294 ±5%
41		1.35 ±0,02	220 ±5%
61		1.25 ±0,02	316 ±5%
62		1.25 ±0,02	272 ±5%













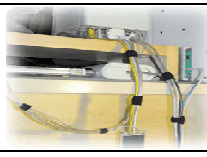












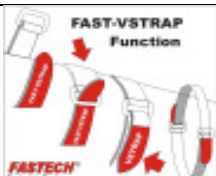
Jersey Velours mit Mikrohaken

Klettverschluss-Systeme in Standardbreite: 16, 20, 25, 30, 38, 50, 100 mm

Funktionsmuster	Bezeichnung	Information	
	<p>F946- Series (Mikrohaken) Hakenhöhe: 0,52 mm & 342 Hooks/cm² Diverse Breiten, Max.: 500 mm Ideal für technische Applikationen und für die Verpackungsindustrie Wiederverschluss-Systeme</p>		
	<p>FX960 (Easy-Lock Mikrohaken) Hakenhöhe: 1,1 mm Pilz/Pilz 1,3 mm Breite: 17 mm Ideal für die Verpackungsindustrie Innovatives Wiederverschluss-System</p>		
	<p>F20 - Series Double Face Beidseitig gewebtes Haken- und Flauschband. Breite 25 & 40 mm Farbe: schwarz und weiss</p>		
	<p>F110 - Series Jersey Velours Diverse Breiten möglich Ideal für technische Applikationen mit Mikrohaken-Technologie und auch Ideal für die Verpackungsindustrie Wiederverschluss-Systeme</p>		
	<p>F200- Serie Jersey Velours Diverse Standardbreiten möglich Max.-Breite.: 1'500 mm, auch selbstklebend (Acrylic) Ideal auch zur Befestigung von Rollstuhlkissen</p>		
	<p>F200 / F200 (eingefasst) Jersey Velours / Jersey Velours Breite 25, 38, 50, 80 mm, Eingefass und eingenäht Applikation: Diverse Bandagen</p>		
	<p>ETB-7 - Series Velours Standard Velours Standard in schwarz & weiss Standardbreiten</p>		

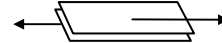
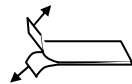
Klettkabelbinder (zur Kabelorganisation)

Klettverschluss-Systeme in 6 Farben und Standardgrössen gemäss Angaben

Funktionsmuster	Bezeichnung	Information	
	ETK-1 Series (ETK FAST-Straps) Back to Back System zum Kabelmanagement ETK-1-1 13x150 mm ETK-1-2 13x200 mm ETK-1-3 13x250 mm ETK-1-4 16x303 mm		
	ETK-3 Series (ETK FAST-Straps) Back to Back System zum Kabelmanagement ETK-3-1 13x150 mm ETK-3-2 13x200 mm ETK-3-3 13x250 mm		
	ETK-5 Series (ETK FAST-Straps) Back to Back System zum Kabelmanagement ETK-5-1 11x110 mm ETK-5-2 13x170 mm ETK-5-3 13x200 mm		
	ETK-7 Series (ETK FAST-Straps) Back to Back System zum Kabelmanagement ETK-7-2 7x200 mm		
	F894 Series (FAST-Straps) Back to Back System zum Kabelmanagement 894-008 13x225 mm		
	ETN-Meterware (FAST-Strap Meter) ETK Back to Back System zum Kabelmanagement ETN-Meterware 10, 15, 20, mm 25,30,35,40,50,75 mm, Max. 300 mm in Rollen à 25 m		
	FAST-Cablefix (Kabelhalterung) Kabelfixierung 20x75 mm Hakenband selbstklebend Flauschband Standard		
	F101-xx Series (FAST-VSTRAP) Klettverschlussgurt als Universalgurt mit Schnalle Diverse Grössen und Standardfarbe in schwarz/rot		

Technische Daten zum Standard Klettverschluss

Klettverschluss-Systeme in Standardbreite: 16, 20, 25, 30, 38, 50, 107, 150 mm



Strength	Peel Strength / Schälstärke (g/cm)			Shear Strength / Scherfestigkeit (g/cm ²)		
	Standard Hook Standard Haken + Un-Napped Loop Texturierte Schlingen	Standard Hook Standard Haken + Loop Flauschband	Soft Hook Soft Haken + Loop Flauschband	Standard Hook Standard Haken + Un-Napped Loop Texturierte Schlingen	Standard Hook Standard Haken + Loop Flauschband	Soft Hook Soft Haken + Loop Flauschband
Cycles						
0	150	250	150	750	850	650
1000	140	215	130	712	740	450
3000	120	182	120	697	688	400
5000	100	165	100	675	637	375



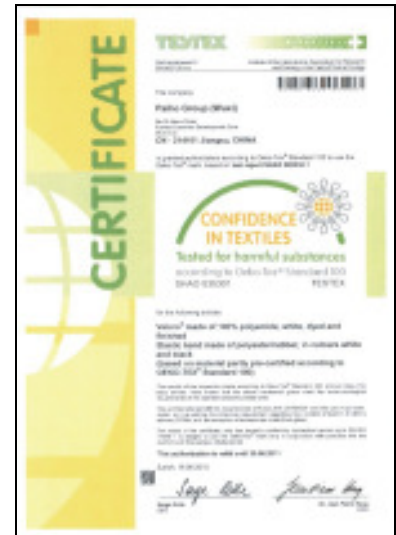
Technische Daten International Certificates



ISO9001:2000



ISO14001:2004



Oeko-Tex® Standard 100
SHAO 035301, TESTEX Zürich

