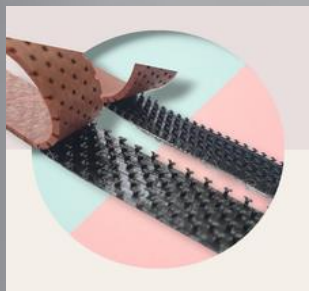


# fastfix<sup>®</sup>



**KARTA KOLORÓW RZEPÓW FASTFIX®**  
**HACZYK I PĘTELKA**  
**COLOUR CARD HOOK & LOOP FASTIX®**



Biały / White		Czarny / Black		SH 152 Jasny szary / Light Grey		SH 151 Ciemny szary / Urban Grey	
SH 131 Tan		SH 759 Coyote Brown		SH 039 Beż / Beige		SH 109 Brąz / Brown	
SH 730 Olive		SH 731 Special Olive		SH 740 Nato Green		SH 093 Khaki (100mm)	
SH134 Żółty / Yellow (38mm)		SH 181 Czerwony / Red		SH 016 Róż / Pink (50mm)		SH 118 Żółty fluo / Yellow Fluo	
SH 081 Niebieski / Royal Blue		SH 206 Granatowy / Navy Blue		SH 158 Shadow Grey (Police)			

Dostępne szerokości/ Available widths: 16,20,25,30,38,50,100,150mm.

Rolki/Rolls: Haczyk / Hook – 25m; Pętka / Loop – 25m.

Haczyk i pętka pakowane oddzielnie. Hook and loop packed separately.



Tel. +48 22 716 83 33  
 Fax: +48 22 716 83 67



[www.hannah.com.pl](http://www.hannah.com.pl)  
[hannah@hannah.com.pl](mailto:hannah@hannah.com.pl)

## Dane techniczne rzepy FASTFIX®

Materiał podstawowy  
Konstrukcja podstawowa  
Całkowita grubość

### Charakterystyka użycia

Siła zrywania z Haczykiem

Ilość cykli złączeń i rozłączeń

Siła ścinania z Haczykiem

Ilość cykli złączeń i rozłączeń

Siłą rozciągania  
Kurczliwość po praniu (3 x 60°C)  
Trwałość kolorów w praniu na mokro  
Trwałość kolorów w praniu na sucho ISO 105 sec/DO1  
Trwałość kolorów przy tarciu ISO 105 sec/X12

Próbka	FastFix® - Pętelka
	Poliamid 100% Tkana 3,12mm
	Średnia 4,10 N/cm Minimum 3,6 N/cm średnio po 10000 cykli 0,9 N/cm
	16,5N/cm <sup>2</sup> 14,6N/cm <sup>2</sup> średnio po 10 000 cykli 5,74 N/cm <sup>2</sup>
	Średnia 384,9N/cm -1,4% 4-5 4-5 4-5

Materiał podstawowy  
Konstrukcja podstawowa  
Całkowita grubość

### Charakterystyka użycia


Siła zrywania z Haczykiem\*

Ilość cykli złączeń i rozłączeń\*

Siła ścinania z Haczykiem\*

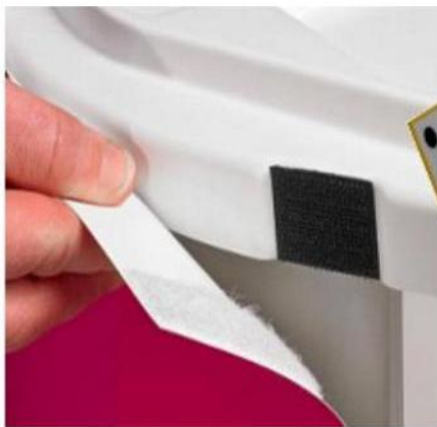
Ilość cykli złączeń i rozłączeń\*

Siłą rozciągania\*  
Kurczliwość po praniu (3 x 60°C)  
Trwałość kolorów w praniu na mokro  
Trwałość kolorów w praniu na sucho ISO 105 sec/DO1  
Trwałość kolorów przy tarciu ISO 105 sec/X12

Próbka	FastFix® - Haczyk
	Poliamid 100% Tkana 2,16mm
	Średnia 4,10 N/cm Minimum 3,6 N/cm średnio po 10000 cykli 0,9 N/cm
	16,5N/cm <sup>2</sup> 14,6N/cm <sup>2</sup> średnio po 10 000 cykli 5,74 N/cm <sup>2</sup>
	Średnia 359,96 N/cm -0,9% 4-5 4-5 4-5

Badania wykonane przez Instytut: INTERTEK Total Quality Assured w Hong Kong'u





[www.hannah.com.pl](http://www.hannah.com.pl)

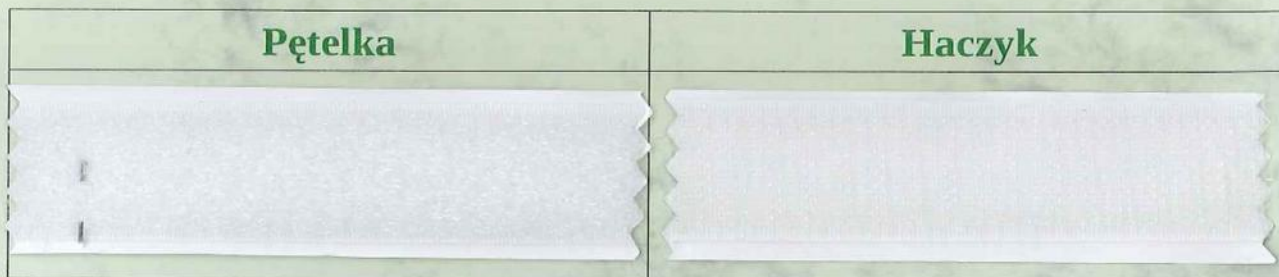
# Do przyklejania





# RZEPY FASTFIX® NA KLEJU

## Rzep FastFix® ADH - na kleju ŻYWICZNO-KAUCZUKOWYM Super Glue Adhesive System



### Zastosowanie

Standardowe zastosowanie do większości gładkich i czystych powierzchni (poza PVC)

Typ	BL-704CA		
Rodzaj kleju	Super glue		
Właściwości adhezyjne			
	Materiał	Żywiczno-kauczukowy	
	Właściwości podstawowe kleju	Lekki, bezbarwny, trwały	
	Punkt topnienia	95°C +/- 5°C	GB/T1533-94
	Siła zrywania	≥30N / 2.5cm	GB/T2792-19
	Zakres temperatur	od -10°C do + 70°C	
	Zawartość metali ciężkich	Nie zawiera	
Sposób zastosowania	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Oczyszczyć powierzchnię z wilgoci, kurzu, tłuszczu, itp.</li><li>2. Usunąć papier zabezpieczający klej i docisnąć mocno rzep do podłoża ze szczególnym uwzględnieniem brzegów.</li><li>3. Pozostawić całość na czas 48h (po tym czasie rzep osiąga maksymalną przyczepność do podłoża).</li></ol>		



Tel. +48 22 716 83 33  
Fax: +48 22 716 83 67

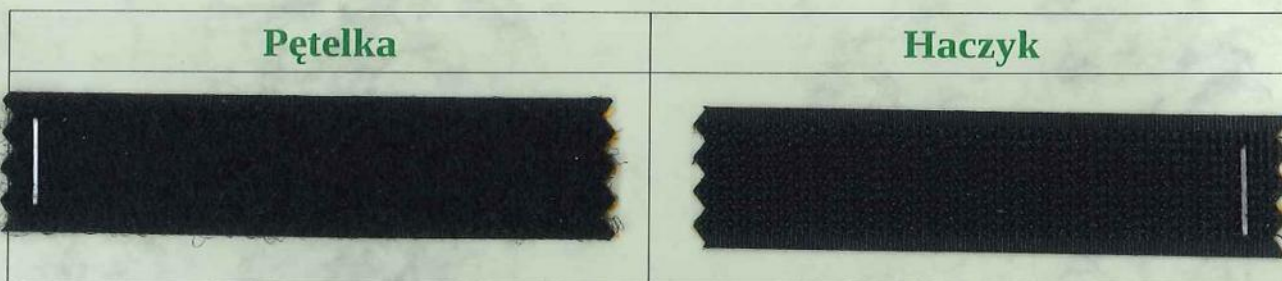


[www.hannah.com.pl](http://www.hannah.com.pl)  
[hannah@hannah.com.pl](mailto:hannah@hannah.com.pl)



## RZEPY FASTFIX® NA KLEJU

### Rzep FastFix® ADH - na kleju z WŁÓKNA SZKLANEGO Fibreglass Adhesive System



#### DANE TECHNICZNE

Rodzaj kleju	Włókno szklane
Materiał	Włókno szklane z kauczukiem
Kolor	Transparentny
Grubość warstwy klejowej	+/-0.10mm
Całkowita grubość	+/-0.20mm
Woń	Standardowa
Wartość adhezyjna	Minimum 28N/25mm
Wytrzymałość na rozciąganie	9N/25mm
Wytrzymałość napięcia	+/-6000/KV
Wytrzymałość na temperaturę	+70°C/30min
Wydłużenie	+/-3%
Sposób zastosowania	1. Oczyszczyć powierzchnię z wilgoci, kurzu, tłuszczu, itp. 2. Usunąć papier zabezpieczający klej i docisnąć mocno rzep do podłoża ze szczególnym uwzględnieniem brzegów. 3. Pozostawić całość na czas 48h (po tym czasie rzep osiąga maksymalną przyczepność do podłoża).

**Uwaga:** Powyższe dane należy traktować jako wskazówki użytkowania, jednocześnie namawiamy do przeprowadzenia własnych testów z materiałami do których będą Państwo stosować nasze produkty oraz w warunkach w których będą użytkowane. Odpowiedzialność za zastosowanie i użycie produktu ponosi klient.



Tel. +48 22 716 83 33  
Fax: +48 22 716 83 67

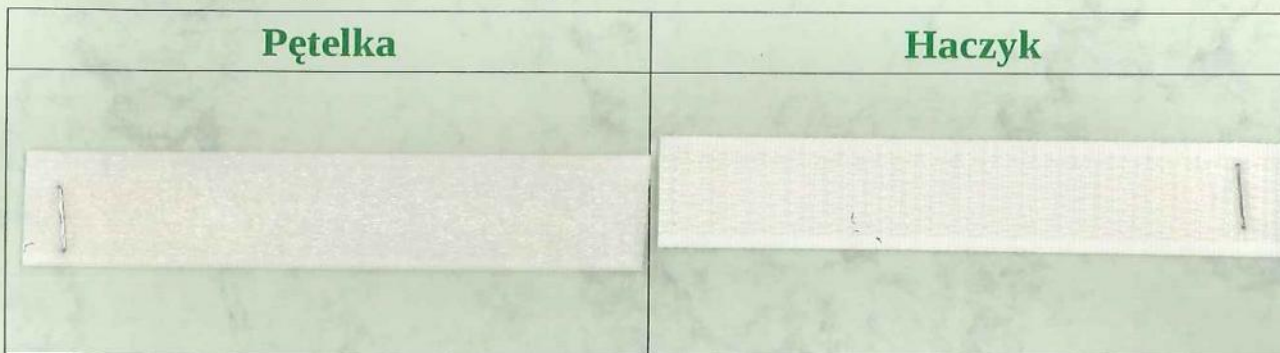


[www.hannah.com.pl](http://www.hannah.com.pl)  
[hannah@hannah.com.pl](mailto:hannah@hannah.com.pl)



# RZEPY FASTFIX® NA KLEJU

## Rzep FastFix® ADH ACR - na kleju AKRYLOWYM AC1 Premium Acrylic Adhesive System



### Właściwości

System klejowy ADH ACR zapewnia doskonałą przyczepność i wytrzymałość na ścinanie, a także doskonałą odporność na wilgoć i warunki atmosferyczne. Dodatkowo zapewnia wysokie właściwości adhezyjne z zimnymi i wilgotnymi powierzchniami, jak również z produktami o niskiej energii powierzchniowej, takimi jak PVC czy polietylen.

### Zastosowanie

Różnego typu podłoża w tym papier, drewno, polietylen, poliester, metal, szkło, winyl, aluminium, tworzywa sztuczne i PVC (twarde i miękkie).

Rodzaj kleju	Poliakryl (modyfikowany akryl - nie zawiera rozpuszczalników)
Kolor	Transparentny
Grubość warstwy klejowej	+/- 0.24 mm
Masa warstwy klejowej	+/- 230 g/m <sup>2</sup>
Gęstość	0.8 – 1.0 g/cm <sup>3</sup>
Woń	Standardowa
Wartość adhezyjna	Minimum 30N/25mm (test: AFERA 5001)
Warstwa nośna	PES/PVA Diagonal Scrim
Materiał zabezpieczający klej	Folia poliolefinowa, biała, grubość 80mic.
Zakres temperatur	-40°C do 100°C
Sposób zastosowania	1. Oczyszczyć powierzchnię z wilgoci, kurzu, tłuszczu, itp. 2. Usunąć papier zabezpieczający klej i docisnąć mocno rzep do podłoża ze szczególnym uwzględnieniem brzegów. 3. Pozostawić całość na czas 48h (po tym czasie rzep osiąga maksymalną przyczepność do podłoża).

**Uwaga:** Powyższe dane należy traktować jako wskazówki użytkowania, jednocześnie namawiamy do przeprowadzenia własnych testów z materiałami do których będą Państwo stosować nasze produkty oraz w warunkach w których będą użytkowane. Odpowiedzialność za zastosowanie i użycie produktu ponosi klient.



Tel. +48 22 716 83 33  
Fax: +48 22 716 83 67



[www.hannah.com.pl](http://www.hannah.com.pl)  
[hannah@hannah.com.pl](mailto:hannah@hannah.com.pl)



## RZEPY FASTFIX® NA KLEJU

### **Przechowywanie**

Rzepy z klejem akrylowym powinny być przechowywane w oryginalnych opakowaniach, w czystym pomieszczeniu, wolnym od kurzu i brudu. Rzepy najlepiej przyklejać w temperaturze pokojowej. Idealna temperatura pomieszczenia to: od 18°C do 20°C, ale nie wyższa niż 30°C. Odpowiednia wilgotność powietrza mieści się w wartościach od 40% do 60% (im niższa wilgotność tym lepsza przyczepność). Jednakże, należy uważać aby nie stosować rzepów na poziomie wysokiej wilgotności względnej powietrza oraz nie narażać kleju na bezpośredni kontakt ze światłem słonecznym.

### **Bezpośredni kontakt z klejem**

Narażenie poprzez drogi oddechowe: nie dotyczy

Kontakt ze skórą: nie dotyczy

Kontakt z oczami: nie dotyczy

### **Środki ochrony indywidualnej**

Nie jest wymagane aby stosować dodatkowe zabezpieczenia ochronne w trakcie pracy oraz podczas kontaktu z klejem akrylowym.

### **Toksyczność**

Test toksyczności ostrej:

Stopień toksyczności doustnej LD<sub>50</sub>: nie dotyczy

Stopień toksyczności skórnej LD<sub>50</sub>: nie dotyczy

### **Ekologia**

Klej, nośnik i materiał zabezpieczający klej są praktycznie całkowicie pozbawione rozpuszczalników, chlorków i metali ciężkich. W związku z tym nie jest konieczne aby stosować specjalne środki podczas usuwania kleju. Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska.

Klej akrylowy zgodnie z dyrektywami UE nie został sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

### **Postępowanie w przypadku pożaru**

Należy natychmiast ugasić przy pomocy odpowiedniego środka gaśniczego: woda, piana gaśnicza lub inne produkty o właściwościach przeciwpożarniczych np. proszki gaśnicze.

Klej akrylowy nie podlega przepisom dotyczącym cieczy łatwopalnych.

### **Utylizacja**

Małe ilości: śmieci domowe

Większe ilości: odpady przemysłowe

### **Uwagi dotyczące transportu**

Nie jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów transportowych



Tel. +48 22 716 83 33

Fax: +48 22 716 83 67



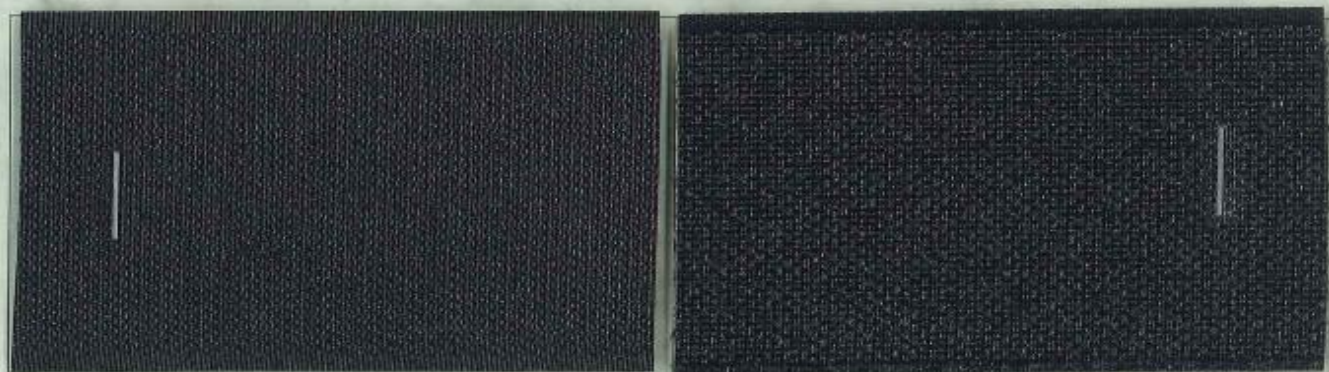
[www.hannah.com.pl](http://www.hannah.com.pl)  
[hannah@hannah.com.pl](mailto:hannah@hannah.com.pl)





# RZEPY FASTFIX® NA KLEJU

## Rzep FastFix® ADH - WLD TERMOZGRZEWALNY



### Zastosowanie

Do większości czystych i gładkich powierzchni, w szczególności doskonała przyczepność do PVC(PCV)

### Właściwości adhezyjne

Materiał podstawowy	Nityle	
Właściwości kleju	Bezbarwny	
Siła zrywania po 24h	180° min.14N/cm	180° średnia 21N/cm
Punkt zmiękczenia	≥100°C	
Zakres temperatur	od -10°C do + 70°C	
Zawartość metali ciężkich	Nie zawiera	

### Parametry wytrzymałościowe

Utlenianie	dobra
Wysoka wilgotność względna	dobra
Migracja	wystarczająca
Wysoka temperatura	dobra
Niska temperatura	dobra
Promieniowanie UV	dobra
Zakres temperatur:	od -15°C do +100°C (zależnie od obciążenia i wilgotności względnej)

### Ogólne wskazówki zastosowania

1. Minimalna rekomendowana temperatura wiązania kleju: 10°C.
2. Odtłuszczenie powierzchni alkoholem lub spirytusem (powierzchnia klejona musi być czysta, odtłuszczona i sucha).
3. Przycisnąć rzep do podłoża, rozgrzewać taśmę z odległości 3 mm przez zastosowanie: ultradźwięków, wysokiej temperatury, wysokiej częstotliwości lub reaktywować klej za pomocą rozpuszczalnika ketonowego.
4. Najlepiej pozostawić rzep przyciśnięty do podłoża na 24 h przed rozpoczęciem jego użytkowania.

**Uwaga:** Powyższe dane należy traktować jako wskazówki użytkowania, jednocześnie namawiamy do przeprowadzenia własnych testów z materiałami do których będą Państwo stosować nasze produkty oraz w warunkach w których będą użytkowane. Odpowiedzialność za zastosowanie i użycie produktu ponosi klient.

**fastfix<sup>®</sup>**

**Rzepy na kleju**



**H<sup>®</sup>ANNAH**

# RZEPY W KRAŻKACH NA KLEJU ŻYWICZNO-KAUCZUKOWYM



Ø 9 mm – opakowanie zawiera około 4500 sztuk

“H” haczyki



“L” pętelki



Ø 13 mm – opakowanie zawiera około 1600 sztuk

“H” haczyki



“L” pętelki



Ø 16 mm – opakowanie zawiera około 1350 sztuk

“H” haczyki



“L” pętelki



Ø 19 mm – opakowanie zawiera około 1150 sztuk

“H” haczyki



“L” pętelki



Ø 22mm – opakowanie zawiera około 1000 sztuk

“H” haczyki



“L” pętelki



# RZEPY W KRAŹKACH NA KLEJU ŹYWICZNO-KAUCZUKOWYM



Ø 33 mm – opakowanie zawiera około 700 sztuk

“H” haczyki



“L” pętelki



Ø 45 mm – opakowanie zawiera około 500 sztuk

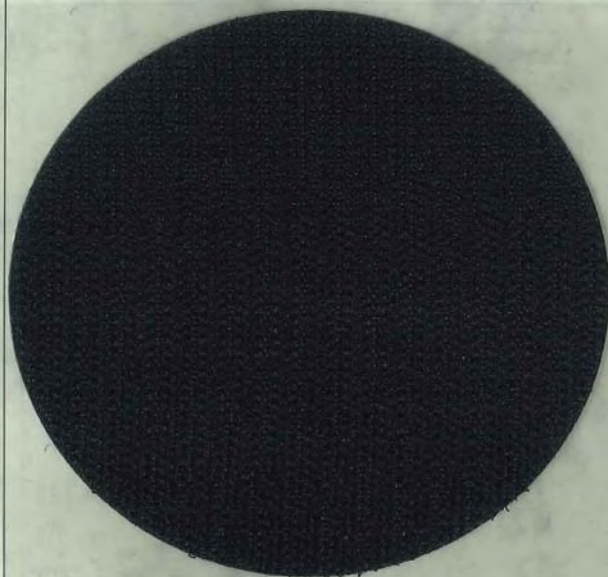
“H” haczyki



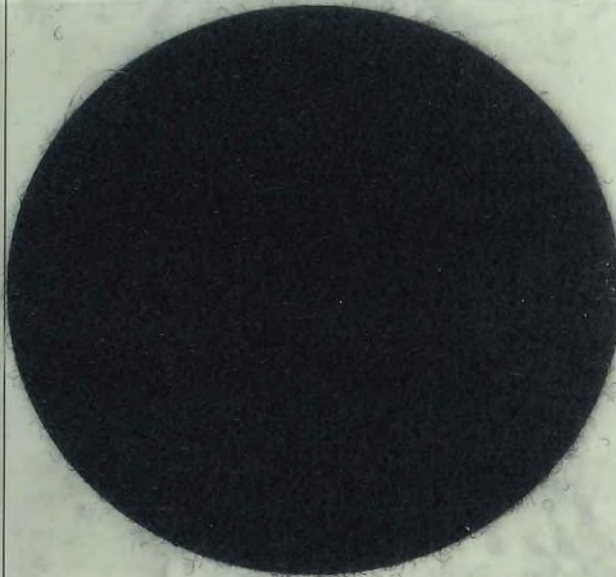
“L” pętelki

Ø 80 mm – opakowanie zawiera około 290 sztuk

“H” haczyki



“L” pętelki





Rzepy do spinania kabli

**fastfix**<sup>®</sup>



**H**ANNAH<sup>®</sup>

[www.hannah.com.pl](http://www.hannah.com.pl)



**fastfix**<sup>®</sup>

Rzepy FAST WRAP<sup>®</sup>  
do spinania kabli  
zgodne z REACH i RoHS

**H**ANNAH<sup>®</sup>  
Właściciel marki  
FAST FIX<sup>®</sup>

[www.hannah.com.pl](http://www.hannah.com.pl)



# FAST WRAP SQ

## SUPER QUALITY

RZEPY DO SPINANIA KABLI

ZGODNE Z REACH I RoHS

### DANE TECHNICZNE

<b>Skład</b>	Nylon
<b>Siła ścinania</b> (ISO 22776:2004(E))	
<b>Początkowa</b>	
Minimum	36 N/cm <sup>2</sup>
Maximum	38 N/cm <sup>2</sup>
Średnia	37 N/cm <sup>2</sup>
<b>Po 800 cyklach</b>	
Minimum	30 N/cm <sup>2</sup>
Maximum	32 N/cm <sup>2</sup>
Średnia	31 N/cm <sup>2</sup>
<b>Siła zrywania</b> (ISO 22777:2004(E))	
<b>Początkowa</b>	
Minimum	0,18 N/cm
<b>Po 800 cyklach</b>	
Minimum	0,13 N/cm

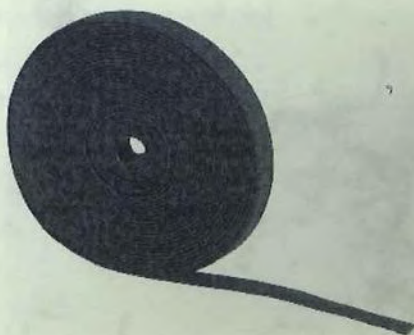
10mm  
1 rolka -  
50m

13mm  
1 rolka -  
45,70m

16mm  
1 rolka -  
45,70m

20mm  
1 rolka -  
45,70m

20mmx200mm  
1 rolka -  
750szt





# FAST TIES

RZEPY DO SPINANIA KABLI  
I MONTAŻU ELEMENTÓW



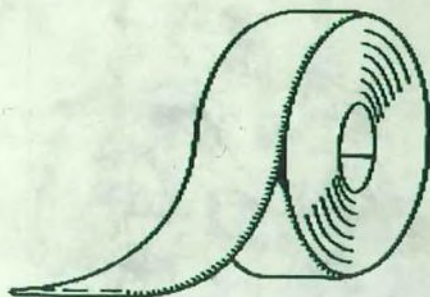
VELOUR – NYLON

HACZYK PLASTIKOWY – POLIPROPYLEN

12,5 mm  
1 rolka – 45m

19 mm  
1 rolka – 45m

19 x 200 mm  
1 rolka – 100szt



# FRT









Rzepy pasmarentyjne i na kleju

## RZEP TRUDNOPALNY

L – pętelka <b>F.R.</b>	H – haczyk <b>F.R.</b>
	

Dostępne szerokości

16mm; 20 mm; 25mm; 30 mm; 38mm; 50 mm; 100 mm

Dostępne kolory

**biały, jasny szary, ciemny szary, granatowy, czarny**

Inne szerokości oraz kolory dostępne na zamówienie indywidualne



Tel. +48 22 716 83 33  
Fax: +48 22 716 83 67



[www.hannah.com.pl](http://www.hannah.com.pl)  
[hannah@hannah.com.pl](mailto:hannah@hannah.com.pl)

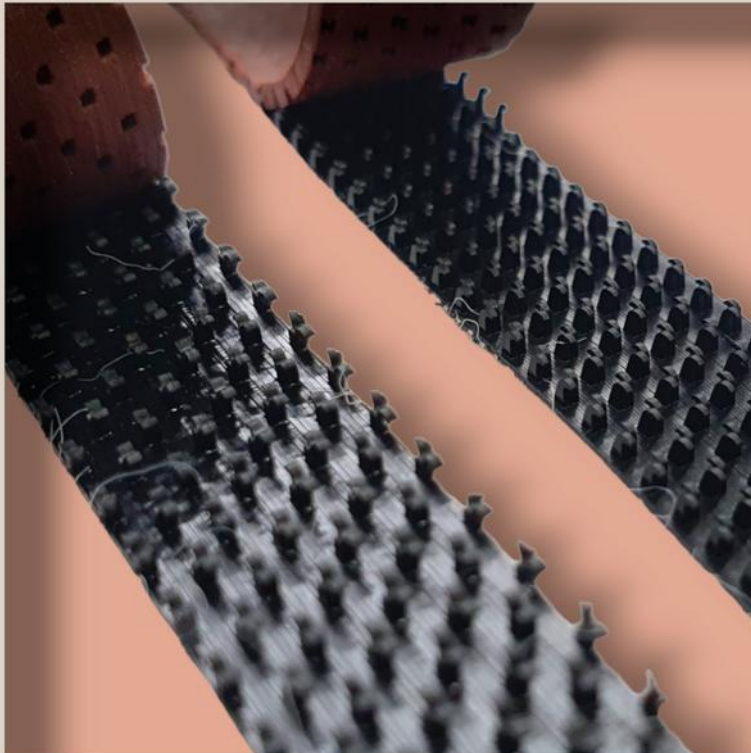
**Produkty spełniają wymagania normy międzynarodowej [ISO-9001: 2000 CERTIFICATION]**

Rzepy trudnopalne Fastfix® pokryte są specjalną powłoką ognioodporną a także spełniają wymogi Europejskiej Agencji Bezpieczeństwa Lotniczego [Certification Specification CS-25 Clause 25.853(a.)]

Parametry	PĘTELKA	HACZYK	Test
Materiał	Nylon	Nylon	-----
Szerokość (< 50 mm)	49 mm	49.5 mm	ASTM D3774
Szerokość (≥ 50 mm)	75 mm	74.5 mm	-----
Szerokość (≥ 100 mm)	105 mm	104.50 mm	-----
Grubość	2,25 mm	2,02 mm	ASTM 1777
Masa	365 g/m <sup>2</sup>	355 g/m <sup>2</sup>	ASTM D3776
Siła zrywania	Średnia: 2.4 N/cm Minimum: 1.7 N/cm	Średnia: 2.4 N/cm Minimum: 1.7 N/cm	CNS 12649 L3227
Siła ściniania	Średnia: 10.3 N/cm <sup>2</sup> Minimum: 7.8 N/cm <sup>2</sup>	Średnia: 10.3 N/cm <sup>2</sup> Minimum: 7.8 N/cm <sup>2</sup>	CNS 12649 L3227
Liczba cykli złączeń i rozłączeń	51%	51%	CNS 12649 L3227
Odporność na zerwanie	275 N/cm	275 N/cm	ASTM D5035
Kurczliwość po praniu (3 x 60°)	3.8%	3.5%	AATCC135
Trwałość wybarwienia pod wpływem prania na mokro	-----	-----	ISO 105 C10
Trwałość wybarwienia pod wpływem prania na sucho	-----	-----	ISO 105 D01
Trwałość wybarwienia pod wpływem pocierania	4	4	ISO 150 X12
Trwałość wybarwienia pod wpływem wody	4	4	ISO 150 E01
Trwałość wybarwienia pod wpływem wody morskiej	-----	-----	ISO 150 E02
Trwałość wybarwienia pod wpływem światła	-----	-----	ISO 105 B02
Trwałość wybarwienia pod wpływem perspiracji	4	4	ISO 105 E04

<b>Właściwości fizyczne. Wytrzymałość na działanie wysokich temperatur</b>	Temperatura topnienia: <b>Pętelka: 180°C ; Haczyk: 220°C</b> Haczyk staje się miękki w temp. 180°C. Proces topnienia rozpoczyna się w temp. 210-220°C.
<b>Właściwości fizyczne. Wytrzymałość na działanie niskich temperatur</b>	Wraz ze spadkiem temp. wzrasta wytrzymałość na rozciąganie. W niższych temperaturach właściwości rzepów są nieco zmniejszone.
<b>Wilgotność</b>	W wilgotności przekraczającej 90% wilgotności względnej wytrzymałość na rozciąganie jest nieco zmniejszona





## Rzepy plastikowe haczyki

*Dostępne wersje:*

**STD** – pasmanteryjny (do przyszywania)

**ADH** – na kleju żywiczno-kauczukowym

**ACR** – na kleju akrylowym

**FBG** – na kleju fiberglass

*Dostępne szerokości:*

16, 20, 25, 30, 40, 50, 100, 107, 150, 300mm

*Dostępne kolory:*

biały, czarny, transparentny

## Niskoprofilowe plastikowe haczyki

**FX-N-TN**

Nylon 100%

Haczyk plastikowy z niższym profilem haczyka

*Plastic thin hook*

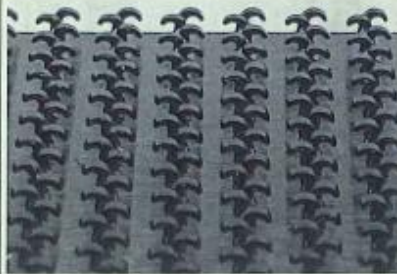


**FX-N-TK**

Nylon 100%

Haczyk plastikowy z wyższym profilem haczyka

*Plastic thick hook*



## Wysokoprofilowe plastikowe haczyki

**FX-HRD-A**

Nylon 100%

Haczyk plastikowy wysoko-profilowy kotwiczny

*Plastic thick hard hook*



**FX-HRD-A-ADH**

Nylon 100%

Haczyk plastikowy wysoko-profilowy kotwiczny na kleju żywiczno-kauczukowym

*Plastic thick hard hook*



**MHF - 21**



**AUTO FAST LOOP**



## Rzep do aplikacji elektromagnetycznej

### MHF-21

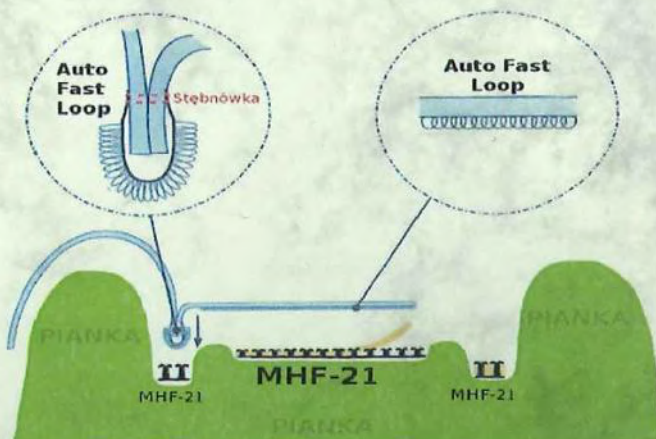
Rzep zaprojektowany do zatapiania haczyków w piance, przystosowany do automatycznego transportu w trakcie produkcji za pomocą elektromagnesów. Osłona PVC z opiłkami żelaza umożliwia transport oraz chroni haczyki podczas wtryskiwania pianki. Haczyki są kompatybilne z pętelkami FastFix® standardową oraz Auto Fast Loop.

Dane techniczne			Próbka
	<b><i>Skład</i></b>		
1	Haczyk	PA Nylon modyfikowany	
2	Pokrycie	Specjalna siatka nylonowa	
3	Osłona	PCV z opiłkami żelaza i inne materiały żywiczne	
	<b><i>Struktura</i></b>		
4	Ilość haczyków/cm <sup>2</sup>	50	
5	Grubość całkowita	2mm	
6	Waga g/mb (w szerokości 12,5mm)	35,6	
	<b><i>Właściwości mechaniczne</i></b>		
7	Siła zrywania połączenia z pętelką standardową	8,5N (180°)	



# AUTO FAST LOOP

**fastfix®**



**Miękka dziana pętelka do lamowania krawędzi kompatybilna z haczykami FastFix® MHF-21 oraz FastFix® FX-N-HRD „A”**

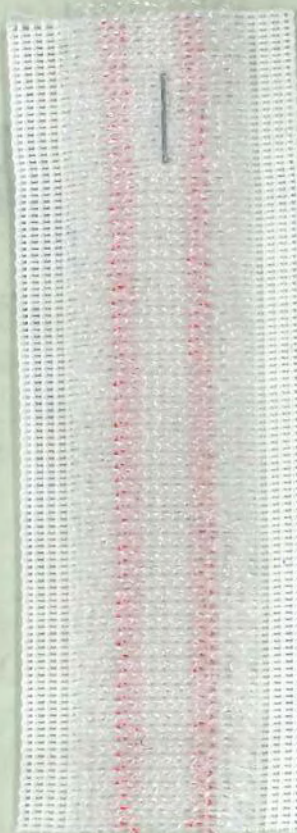
**Skład:** 100% Poliester

**Szerokość:** 38mm

**Krawędzie gładkie:** 8mm

**Pętelki:** 22mm

**Rolki:** 100m







# Rzep haczyk plastikowy do moskitier

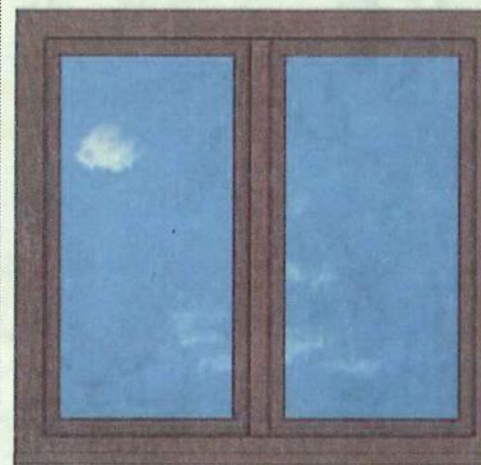


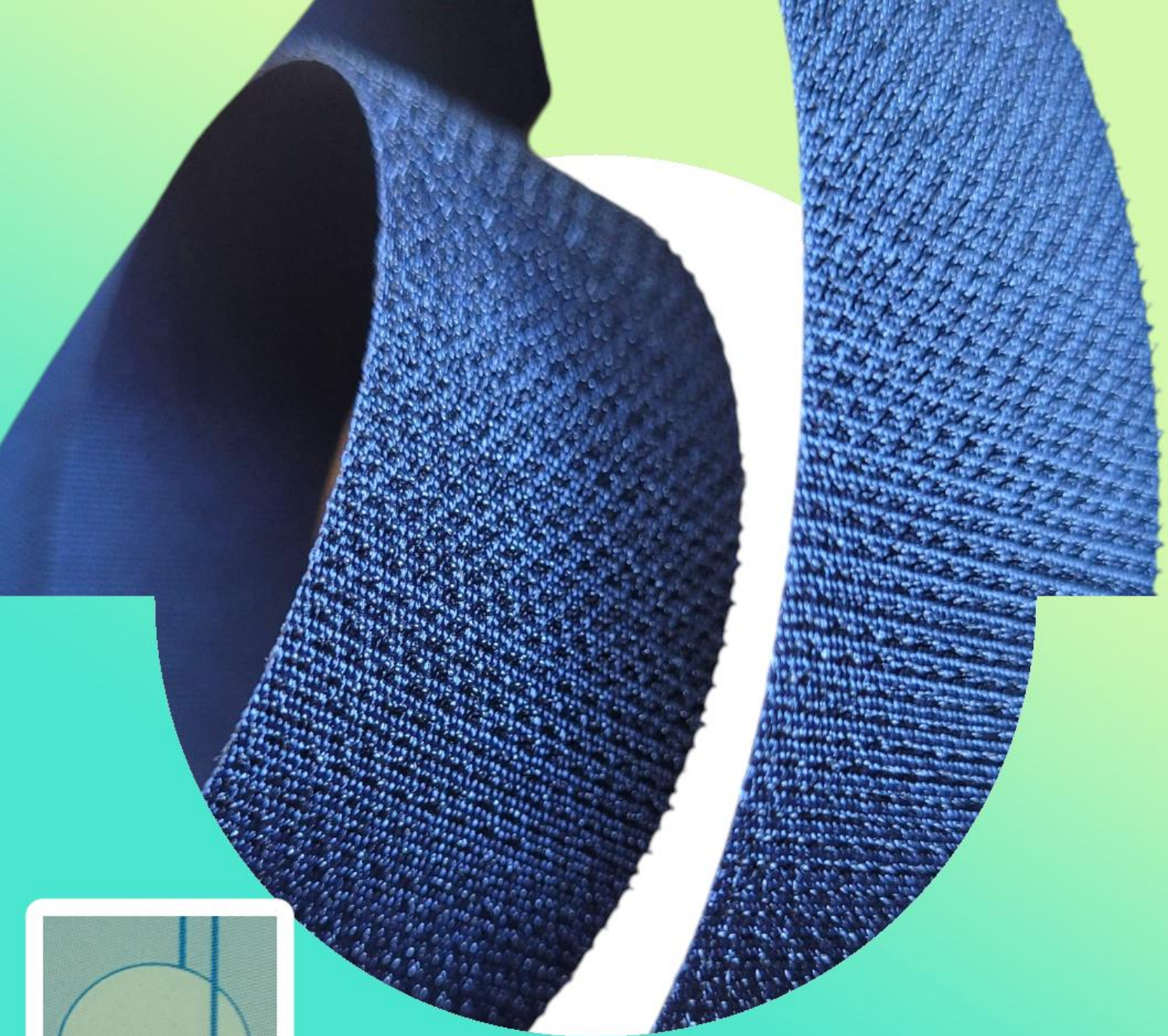
## MOSQUITO

klej kauczukowy / szerokość 7,5mm /  
kolor transparentny/ rolka 5,6m



Typ	BL-704CA		
Rodzaj kleju	SUPER GLUE		
Właściwości adhezyjne	Materiał	Żywiczno-kauczukowy	
	Właściwości podstawowe kleju	Lekki, bezbarwny, trwały	
	Punkt topnienia	95°C +/- 5°C	GB/T1533-94
	Siła zrywania	≥30N / 2.5cm	GB/T2792-19
	Zakres temperatur	od -10°C do + 70°C	
	Zawartość metali ciężkich	Nie zawiera	
Sposób zastosowania	1. Oczyszczyć powierzchnię z wilgoci, kurzu, tłuszczu, itp. 2. Usunąć papier zabezpieczający klej i docisnąć mocno rzep do podłoża ze szczególnym uwzględnieniem brzegów. 3. Pozostawić całość na czas 48h (po tym czasie rzep osiąga maksymalną przyczepność do podłoża).		





Haczyk- grzybkowy



## Rzepy standardowe i na kleju

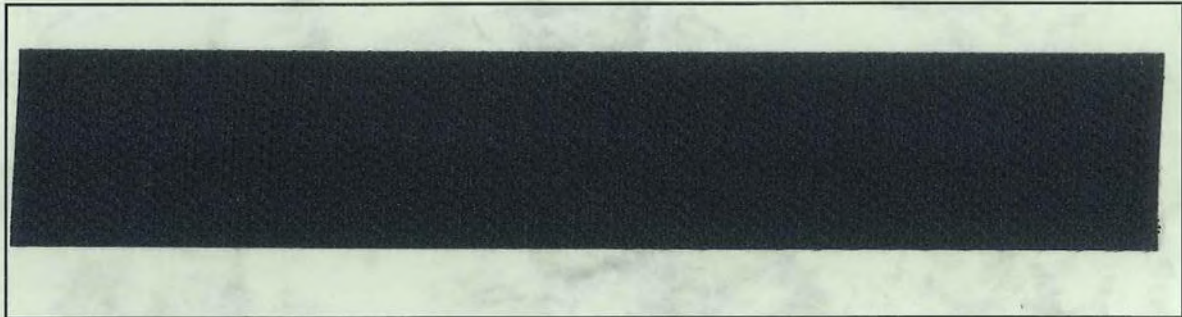
### RZEP GRZYBEK - 100 % NYLON

Dostępny w szerokościach: 20mm, 25mm, 30mm, 38mm, 50mm, 100mm

Dostępny w kolorach: białym i czarnym

Rolki 50m

Dostępny w wersji pasmanteryjnej oraz na kleju akrylowym ADH ACR



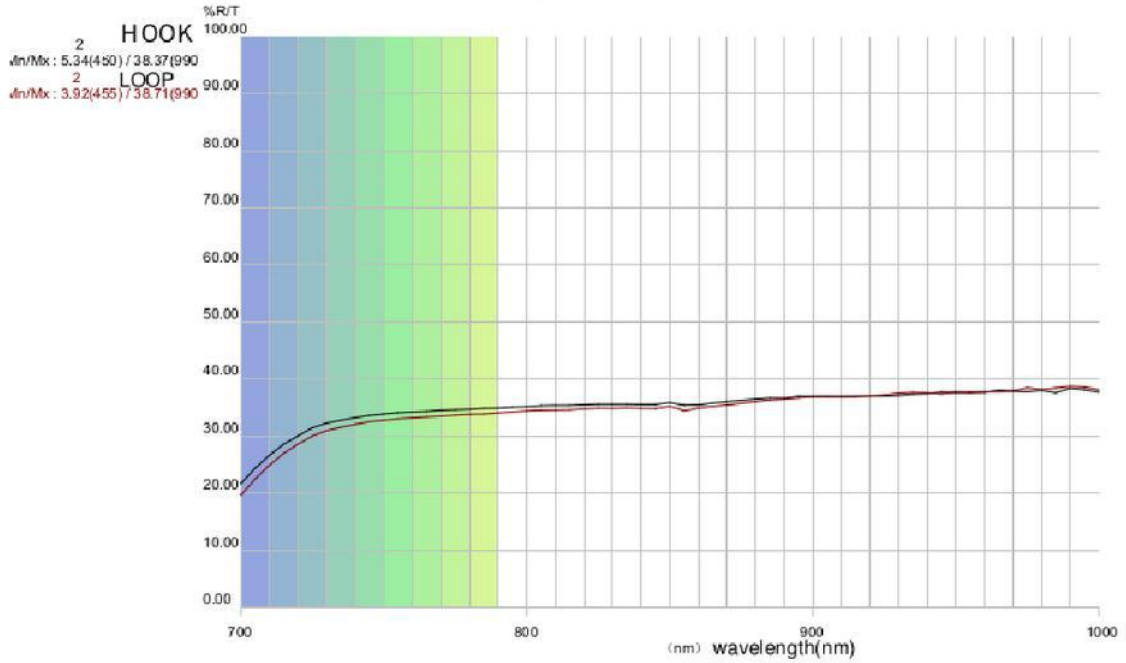
Tel. +48 22 716 83 33  
Fax: +48 22 716 83 67



[www.hannah.com.pl](http://www.hannah.com.pl)  
[hannah@hannah.com.pl](mailto:hannah@hannah.com.pl)



Spectrogram - 1(Reflectivity/Transmissivity)



DATA SHEET

wavelength loop hook

wavelength (nm)	loop	hook
800	34.37	35.13
810	34.55	35.34
820	34.77	35.49
830	34.83	35.55
840	34.85	35.51
850	35.24	35.87
860	34.90	35.42
870	35.44	36.03
880	36.01	36.46
890	36.45	36.60
900	36.86	36.92
910	36.87	36.90
920	36.94	37.05
930	37.53	37.09
940	37.54	37.42
950	37.72	37.61
960	37.75	37.63
970	37.91	37.87
980	38.15	37.95
990	38.71	38.37
1000	38.12	37.69



**Pętelka nieczeszana**

**UNBRUSHED**



**RZEPY FASTFIX®**

## **PĘTELKA NIECZESANA – 100% POLIAMID**

Pętelka Nieczesana o miękkiej powierzchni płaskiej i bardzo wysokiej wytrzymałości na ścinanie.  
Kompatybilna z haczykiem standardowym, grzybkowym i haczykami plastikowymi.

### **PĘTELKA NIECZESANA (UNBRUSHED)**

**Gramatura: 330g/m<sup>2</sup>**



Na magazynie Pętelka dostępna w szerokości 110mm w kolorze czarnym



Tel. +48 22 716 83 33  
Fax: +48 22 716 83 67



[www.hannah.com.pl](http://www.hannah.com.pl)  
[hannah@hannah.com.pl](mailto:hannah@hannah.com.pl)



**Tkaniny welurowe i  
Haczyki plastikowe**

## VELOUR – 100% POLIAMID

Pętelka Velour o niskiej powierzchni płaskiej i wysokiej wytrzymałości na ścinanie.  
Kompatybilna z haczykiem grzybkowym i haczykami plastikowymi.

**VELOUR MIĘKKI  
BEZ PODŁOŻA (SOFT)**  
Gramatura: 240g/m<sup>2</sup>



**VELOUR MIĘKKI  
BEZ PODŁOŻA (MEDIUM)**  
Gramatura: 223g/m<sup>2</sup>



**VELOUR STANDARDOWY  
(HARD)**  
Gramatura: 213g/m<sup>2</sup>



**VELOUR TWARDY  
(SUPER HARD)**  
Gramatura: 220g/m<sup>2</sup>



Na magazynie Veloury dostępne w różnych wariantach, w tym w szerokościach 1100mm lub 1500mm w kolorze czarnym. Bela 50mb.

Pozostałe szerokości: 16mm, 20mm, 25mm, 30mm, 38mm, 50mm, 100mm, 150mm.

Dostępne kolory: biały i czarny, pozostałe na zamówienie indywidualne.





RZEPY FASTFIX®



## VELOUR CZESANY – 100% POLIAMID

Pętelka Velour o niskiej powierzchni płaskiej i wysokiej wytrzymałości na ścinanie.  
Kompatybilna z haczykiem grzybkowym i haczykami plastikowymi.



Na magazynie Veloury dostępne w różnych wariantach w szerokościach:  
16mm, 20mm, 25mm, 30mm, 38mm, 50mm, 100mm, 150mm.  
Dostępne kolory: biały i czarny, pozostałe na zamówienie indywidualne.



Tel. +48 22 716 83 33  
Fax: +48 22 716 83 67



[www.hannah.com.pl](http://www.hannah.com.pl)  
[hannah@hannah.com.pl](mailto:hannah@hannah.com.pl)

**Stretch**





**RZEPY FASTFIX®**

## **PĘTELKA ELASTYCZNA – 100% NYLON**

**Dziana taśma pętelkowa pokryta specjalnymi elastycznymi pętelkami spełnia wszelkie wymagania w zakresie rozwiązalności, doskonale zastępuje standardową gumę. Kompatybilna z haczykami.**

Dostępny w szerokościach: 20mm, 25mm, 30mm, 38mm, 50mm

Rolka: 25m

Dostępne kolory: biały i czarny



# Taśmy dwustronnie klejące



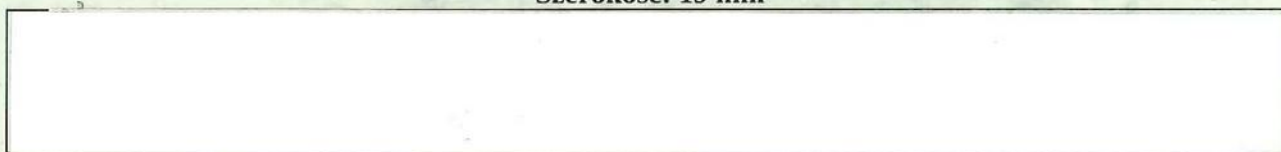
# Taśma magnetyczna samoprzylepna



# TAŚMY DWUSTRONNIE KLEJĄCE

**K160 MICRON (F2016/100)** - to taśma dwustronnie klejąca na kleju akrylowym. Stosowanie do klejenia powierzchni foliowanych, gdy wymagane jest mocne i trwałe łączenie. Taśma jest na nośniku z włókniyny. Cechą charakterystyczną tych taśm jest delikatna struktura, pozwalająca na ręczne urywanie. Taśma do klejenia gumy, plastiku, metali, produkcji sprzętu i artykułów elektrycznych

**Szerokość: 19 mm**



**K150 MICRON (F2015/100)** - to taśma dwustronnie klejąca na kleju akrylowym. Popularnie stosowana do łączenia papieru, kartonu, skóry oraz pozycjonowania elementów. Taśma na nośniku z włókniyny. Cechą charakterystyczną tych taśm jest delikatna struktura pozwalająca na ręczne urywanie.

**Szerokość: 20 mm**



**K100 MICRON (F2010/100)** - to taśma dwustronnie klejąca na kleju akrylowym. Popularnie stosowana do łączenia papieru, kartonu, skóry oraz pozycjonowania elementów. Taśma na nośniku z włókniyny. Cechą charakterystyczną tych taśm jest delikatna struktura pozwalająca na ręczne urywanie. Taśma jest tańszym wariantem taśmy KLASSE 150 MICRON.

**Szerokość: 15 mm**



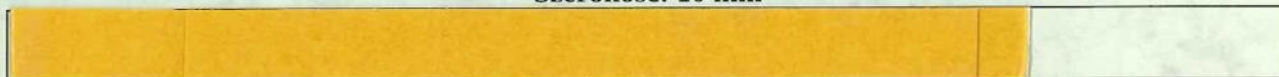
Tel. +48 22 716 83 33  
Fax: +48 22 716 83 67



[www.hannah.com.pl](http://www.hannah.com.pl)  
[hannah@hannah.com.pl](mailto:hannah@hannah.com.pl)

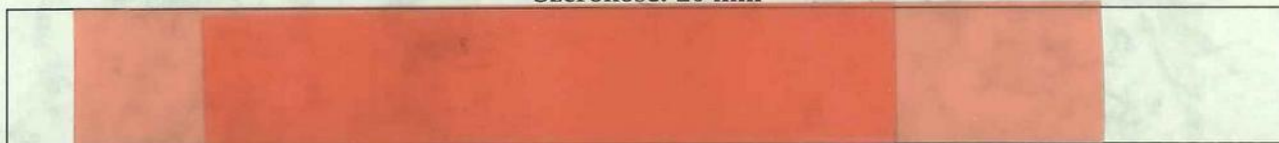
**K245 MICRON (F30)** - to taśma dwustronnie klejąca na kleju akrylowym. Właściwości podobne jak KLASSE PREMIUM. Ponadto odpowiednia do łączenia PVC dzięki dobrej odporności na zmiękczenie. Pewne klejenie na chropowatych i niepolarnych powierzchniach. Ograniczona odporność temperaturowa. Do sklejanie listew dekoracyjnych (z drewna i tworzywa sztucznego) w meblarstwie. Jako samoprzylepne wykończenie kanałów kabli, elementów wbudowanych, do zamykania surowych izolacji (półpowłoki). Do klejenia wstęg ze sztucznego tworzywa, papieru, folii. Idealna do mocowania ciężkich elementów dekoracyjnych i wykładzin dywanowych oraz PCV w wilgotnych pomieszczeniach i na schodach. Bardzo dobrze trzyma się lakierowanych i szorstkich powierzchni.

**Szerokość: 10 mm**



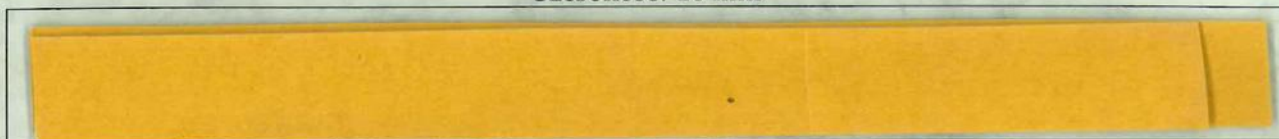
**K PREMIUM (F40)** - to taśma dwustronnie klejąca na kleju akrylowym. Bardzo wysokiej klasy taśma na nośniku poliestrowym na bazie akrylu modyfikowanego. Jej zalety to doskonała kombinacja wysokiej odporności na siłę ścinającą, siły klejenia i lepkości początkowej, pewne mocowanie na trudnych powierzchniach takich jak PP, PE jak i na materiałach o szorstkich powierzchniach, bardzo wysoka siła mocowania także w wysokich temperaturach. Do klejenia elementów ABS ze sztucznego tworzywa w przemyśle motoryzacyjnym i ogrzewanych lusterek w samochodach osobowych i ciężarowych. Do przyklejania listew w meblarstwie oraz samoprzylepnego wykańczania profili gumowych i EPDM. Do zamykania elementów izolacyjnych, montażu displayów, szyldów i innych materiałów reklamowych. Do trwałego klejenia blach aluminiowych. Nadaje się do surowych powierzchni.

**Szerokość: 20 mm**



**K 1,2,4 MM (F101WB, F102WB, F103WB)** - to taśma dwustronnie klejąca piankowa na kleju akrylowym. Odporna na wilgoć i starzenie, o dużej przylepności i sile klejenia. Wyrównuje różnice i napięcia między przyklejanymi materiałami. Wysoka odporność na siłę ścinającą. Do klejenia lusterek na szorstkich, nierównych powierzchniach, do samoprzylepnego wykańczania profili, listew, zacisków, kanałów kabli itd. Jako zabezpieczenie przed odpryskami przy produkcji zewnętrznych lusterek do samochodów, klejenia tablic.

**Szerokość: 16 mm**



Tel. +48 22 716 83 33  
Fax: +48 22 716 83 67



[www.hannah.com.pl](http://www.hannah.com.pl)  
[hannah@hannah.com.pl](mailto:hannah@hannah.com.pl)

# TAŚMA MAGNETYCZNA

W naszej ofercie posiadamy taśmę magnetyczną na dwóch rodzajach taśm dwustronnie klejących:

Taśma magnetyczna

## STANDARD

Na taśmie dwustronnie klejącej

**K150 MICRON (F2015/100)**

Dostępna grubość:

**1,5 mm**

Dostępne szerokości:

**12,7 mm; 20 mm; 25,4 mm**

Pakowana w rolki po **30 m**

Taśma magnetyczna

## PREMIUM

Na taśmie dwustronnie klejącej

**K PREMIUM (F40)**

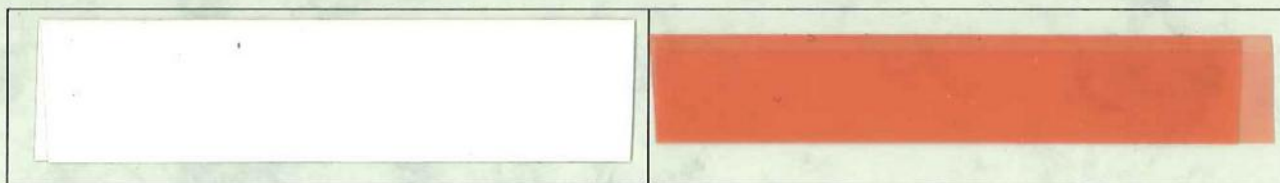
Dostępna grubość:

**1,5 mm**

Dostępne szerokości:

**12,7 mm; 20 mm; 25,4 mm**

Pakowana w rolki po **30 m**



**K150 MICRON** – to taśma dwustronnie klejąca na kleju akrylowym. Popularnie stosowana do łączenia papieru, kartonu, skóry oraz pozycjonowania elementów. Taśma na nośniku z włókny. Cechą charakterystyczną tych taśm jest delikatna struktura pozwalająca na ręczne urywanie.

**K PREMIUM** – to taśma dwustronnie klejąca na kleju akrylowym. Bardzo wysokiej klasy taśma na nośniku poliestrowym na bazie akrylu modyfikowanego. Jej zalety to doskonała kombinacja wysokiej odporności na siłę ścinającą, siły klejenia i lepkości początkowej, pewne mocowanie na trudnych powierzchniach takich jak PP, PE jak i na materiałach o szorstkich powierzchniach, bardzo wysoka siła mocowania także w wysokich temperaturach. Do klejenia elementów ABS ze sztucznego tworzywa w przemyśle motoryzacyjnym i ogrzewanych lusterek w samochodach osobowych i ciężarowych. Do przyklejania listew w meblarstwie oraz samoprzylepnego wykańczania profili gumowych i EPDM. Do zamykania elementów izolacyjnych, montażu displayów, szyldów i innych materiałów reklamowych. Do trwałego klejenia blach aluminiowych. Nadaje się do surowych powierzchni.

**fastfix**<sup>®</sup>



**Pasek  
rzepowy z  
klamerką  
plastikową**







# Rzepowe Patki do mankietów



**fastfix**<sup>®</sup>



[www.hannah.com.pl](http://www.hannah.com.pl)

# fastfix®

## Rzeczy



HANNAH Hanna Bieńkowska – Wieremiej  
ul. Kineskopowa 1 bud D, 05-500 Piaseczno

Tel. 22 716 83 33  
e-mail: [hannah@hannah.com.pl](mailto:hannah@hannah.com.pl)

[www.hannah.com.pl](http://www.hannah.com.pl)