

# RAPPORT

Datum  
2006-02-03

Beteckning  
P600608

Sida  
1 (2)



Handläggare, enhet  
Eva Larsson  
Bygg och Mekanik  
033-16 52 36, eva.larsson@sp.se

Fasty AB  
Box 166  
334 23 Anderstorp

## Dragprovning av spännband (1 bilaga)

### 1 Inledning

På uppdrag av Fasty AB har spännband provats.

Syfte: Bestämma draghållfastheten.

Provplats: Bygg och mekaniks laboratorium.

### 2 Provobjekt

Utformning: Spännband av polypropylene, 6 typer enligt tabell 1 och foto 1-2.

Tabell 1 Typer av spännband.

Band	Beteckning	Uppmätt banddim. (mm)	Spänne	Fastsättning av bandet i spännet
20 mm Standardband, vit	6720	19 x 1,4	"Fasty" 20 mm	Tränssöm
20 mm Text/logo band	Gult FASTY-band	19 x 1,6		
20 mm Svart band	5700	19 x 1,4		
25 mm Standardband, vit	6720	25 x 1,4	"Fasty" 25 mm	Kuvertsöm ca 20x30 mm
25 mm Text/logo band	Blått FASTY-band	25 x 1,6		
25 mm Svart band	6904	25 x 1,3		

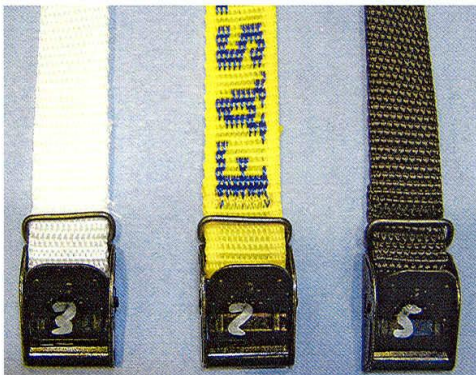


Foto 1 Utformning 20 mm band.



Foto 2 Utformning 25 mm band.

Provuttag: Provuttagningen har utförts av kunden utan SPs medverkan.

Ankomstdag, SP: 2006-02-03.

#### SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut

Postadress  
SP  
Box 857  
501 15 Borås

Besöksadress  
Västeråsen  
Brinellgatan 4  
Borås

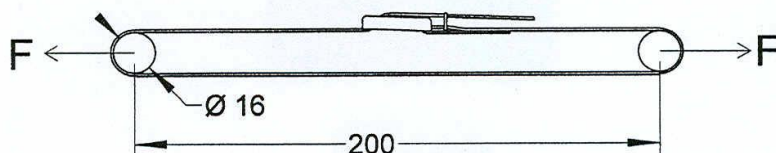
Tfn / Fax / E-post  
033-16 50 00  
033-13 55 02  
info@sp.se

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte SP i förväg skriftligen godkänt annat.



### 3 Provningsmetod och genomförande

Spännbanden monterades mellan 16 mm axlar i en dragprovningssmaskin och drogs till brott. Avståndet mellan axlarna var 200 mm vid start av pålastningen. Uppsättningen framgår av figur 1. 5 exemplar av varje typ har provats.



Figur 1 Montering av bandet vid provstart.

Provningsdatum: 2006-02-03

### 4 Resultat

De i denna rapport redovisade provresultaten avser endast de undersökta föremålen.

Tabell 2 Sammanställning av resultat.

Band	Bredd (mm)	Max kraft, medelvärde 5 prov		Max kraft Max-/Min- värde (kN)	Brott
		(kN)	(kp)*		
Standardband, vit, 6720	20	4,03	411	4,13/3,88	Bandet
Text/logoband, gult Fasty	20	4,15	423	4,30/4,04	Bandet/spännet
Svart band, 5700	20	4,21	429	4,24/4,18	Bandet/spännet
Standardband, vit, 6720	25	4,66	475	5,00/4,45	Bandet
Text/logoband, blå Fasty	25	5,34	544	5,38/5,31	Bandet
Svart band, 6904	25	5,87	598	6,02/5,84	Bandet/bandet glider


\* Beräknat värde, 1 kp=9,81 N.

I bilaga 1 redovisas alla mätvärden och brottyper.

### 5 Mätosäkerhet

Den totala beräknade vid bestämning av kraft är < 1%. Angiven mätosäkerhet motsvarar ett approximativt 95%-igt konfidensintervall kring mätvärdet. Detta intervall har beräknats i enlighet med GUM (The ISO guide to the expression of uncertainty in measurements). Detta innebär normalt kvadratisk addition av ingående standardosäkerheter och multiplikation av den så erhållna sammanvägda standardosäkerheten med täckningsfaktor  $k=2$ .

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut  
Bygg och Mekanik - Hållfasthet och konstruktion

  
Erica Waller  
Tekniskt ansvarig

  
Eva Larsson  
Teknisk handläggare