

**NATIONALE MAATSCHAPPIJ
DER BELGISCHE SPOORWEGEN**



TECHNISCHE BEPALING

I - 3

**ALLERLEI WEEFSELS EN
VOORWERPEN VAN WEEFSEL**

UITGAVE : 06/1984



NATIONALE MAATSCHAPPIJ DER BELGISCHE SPOORWEGEN

TECHNISCHE BEPALING I-3

Uitgave : 06/81

ALLERLEI WEEFSELS EN VOORWERPEN VAN WEEFSEL

1. ONDERWERP

Betreft de volgende waren :

Naamlijstnummer	Benaming
016 63 101	Beddelaken
016 64 101	Wollen dekens
016 90 020	Nationale vlaggen
021	" "
017 31 111	Gele seinvlag, lange vlaggestok
112	Rode " " "
113	Groene " " "
211	Gele seinvlag, Godts-vlaggestok
212	Rode " " "
213	Groene " " "
028 19 073	Katoenen weefsel voor waterdichte werkkledingsstukken

2. VERPAKKINGEN EN MERKEN

2.1. Weefsels

De rollen worden afgeleverd in een stevige verpakking, om ze te beschermen tegen elke beschadiging en weersomstandigheden.

Elke rol is van een etiket voorzien met vermelding van :

- de naam van de fabrikant,
- het nummer van het lastenkohier en fabricatiedatum,
- het nauwkeurige aantal meters.

2.2. Vervaardigde waren

De verpakkingen en merken worden in de aanbieding bepaald.

3. KEURING

De fabrikant moet de ter keuring aangeboden stukken vooraf onderzoeken en merkt duidelijk alle fouten aan.

Deze wordt uitgevoerd op een gepaste onderzoekstafel en bijgeschikte verlichting.

De vervaardigde artikels worden per formaat gerangschikt en per twaalftal plat opgestapeld.

3.1. Nazicht der afmetingen

Bij het meten, mag het weefsel niet sterker gespannen worden dan bij het normale versnijden.

De breedte wordt tussen de zelfkanten op drie verschillende plaatsen gemeten : op 1 meter van elk uiteinde en in het midden van het stuk. Afwijkingen : ± 1 cm

3.2. Opsporen der gebreken

3.2.1. Weefsels

De stukken worden over hun ganse lengte nagezien.

Aftrek op het aantal meters voor fouten :

-Fout in richting inslag : 0,10 m minimum

-Fout in richting ketting : lengte van het gebrek + 0,10 m

-Minimale lengte zonder fout : 1 m

Bij meer dan 10 fouten voor een rol van 50 m of meer dan 20 fouten voor een rol van 100 m (verscheidene gebreken tezamen op een stuk weefsel van 1 m lang, worden alleen als één enkele fout aanzien) of voor een totale aftrek van meer dan 20 % van de lengte, wordt de hele rol afgekeurd.

3.2.2. Vervaardigde waren

Geen zichtbaar gebrek wordt toegelaten.

3.3. Monsterneming

Uit te voeren op minimum 2 m van de uiteinden van de rol, een smalle band latend langs ten minste één der zelfkanten.

Aantal en afmetingen

Een monster van 0,5 m lang per lot van 1 000 m weefsel of 1 000 vervaardigde waren.

Minimale monsterneming : 1 monster

4. PROEFNEMINGEN

4.1. Massa : ISO 3801

4.2. Trekweerstand : ISO 5081 (1- 4. b)

4.3. Scheurweerstand : NF G 37 - 104/B

4.4. Echtheid

- tegen licht : NBN G 62 - 002
- tegen U. - V. : 4 x 125 Watt bij 50 cm/ 4 h.
- bij huishoudelijke was : NBN G 55 - 005
NBN G 55 - 006
NBN G 55 007

4.5. Waterdichtheid bij regen : DIN 53888

4.6. Waterdichtheid onder hydrostatische druk : ISO 811 (ogenblikkelijke toepassing van de druk)

4.7. Verlies bij ontglanzing

Een proefstuk weefsel van 25 cm x 25 cm door volledige droging op 105° C watervrij gemaakt, wordt gewogen (M_1) en daarna in een massa kokend water gelijk aan 60 maal de massa van M_1 het proefstuk ondergedompeld. Twee uur laten inliggen terwijl het water gewoon afkoelt. Droogzwieren. Bij 105° C drogen. Opnieuw wegen (M_2) .

$$\text{Massaverlies in \%} = \frac{M_1 - M_2}{M_1} \times 100$$

5. FABRIKATIE

5.1. Beddelaken

- 5.1.1. Samenstelling : Doek van ongebleekt katoen, 1ste keus, zonder vulstof of stijfjel. Tweedraadsgetwijnde garen.
- 5.1.2. Vervaardiging : Afwerking zonder kalanderen. De randen zijn zorgvuldig gezoomd.

Monogrammen **(B)** met de grote aslijn gericht volgens één der kettingsdraden, worden in het rood geweven met tussenruimte van 6 cm en verwijderd van 10 cm van de twee evenwijdige zelfkanten.

Afmetingen van het monogram : grote aslijn = 3,5 cm
kleine aslijn = 2,6 cm

5.2. Wollen dekens5.2.1. Samenstelling

Ketting: tweedraadsgetwijnd katoen van 1ste kwaliteit; de totale massa van de ketting mag de massa van de deken niet meer dan 15 % overschrijden.

Inslag : Innig mengsel van 75 % zuivere scheerwol (100 % met lange vezels - 4 tot 5 cm -) levendig en soepel, vrij van vreemde stoffen, met 25 % nieuwe rayonvezels, (met lange vezels - 6 tot 10 cm- celwol-type) .

5.2.2. Behandelingen

Het weefsel wordt grondig gewassen en gevold en daarna aan weerszijden degelijk geruwd (wollen). De deken is zacht en soepel.

Zij ondergaat een behandeling tegen motten en andere schadelijke insecten. De behandeling moet weerstaan aan het wassen en blijvend zijn. De aanbieder bepaalt ze in zijn offerte en waarborgt de efficiëntie ervan met een aanvaarde " garantielabel ", aan de deken bevestigd.

De kleuren zijn gelijkmatig en overeenkomstig het model aangeduid op de bestelling.

Bijzondere merken of siermotieven mogen bij de bestelling voorzien worden.

5.2.3. Vervaardiging

De afgewerkte deken wordt goed haaks gemaakt en bij de inslagzijden afgezoomd met een 7 cm breed lint uit synthetisch textiel met aangepaste kleur, dat net met een zigzagsteek is opgestikt. De zelfkanten zijn versterkt.

5.3 Nationale vlaggen

Samenstelling : Weefsel uit polyamide 6.6. , getint in de massa . De kleuren zijn levendig.

Vervaardiging : volgens plan

5.4. Seinvlaggen

5.4.1. Samenstelling

Soepel doek uit polyester of polyamide 6.6. getint in de massa, op beide kanten bedekt met een dun bestrijksel, op basis van acrylhars. Het bestrijksel hecht goed aan, is glad, blinkend en droog bij aanvoelen. Het bestreken doek blijft degelijk soepel bij -20° C.

5.4.2. Vervaardiging : volgens plan

5.5. Katoenen weefsel voor waterdichte kledingsstukken

5.5.1. Samenstelling

Soepel katoenen doek

De tint wordt door kuipkleurstof bekomen en is overeenkomstig het neergelegde monster.

5.5.2. Behandelingen

Het weefsel is onkrimpbaar en waterdicht gemaakt.

De behandelingen moeten weerstaan aan het wassen en blijvend zijn.

Het behandelde weefsel blijft degelijk soepel bij -20° C.

5.5.3. Vervaardiging

Overeenkomstig het neergelegde model en volgens maten vermeld in de tabel hieronder. De stukken zijn aaneengenaaid door drievoudige naden met een zeer sterk zwart of beigekleurig zesdaadsgetwijnd garen. De knoopsgaten moeten degelijk gemaakt zijn en mogen bij gebruik niet loskomen. De knopen worden stevig bevestigd en bij voorkeur ingenepen.

De kostuums moeten, inzake afwerking, overeenkomen met de opgelegde modellen.

5.5.4. Maattabel

Vesten	<u>Klein</u>	<u>middel</u>	<u>groot</u>
- Totale lengte	75	75	78
- Breedte onder de armen	56	60	62
- Breedte onderaan	58	62	64
- Breedte aan de schouders (tussen de mouwen)	44	46	48
- Halsopening	42	43	45
- Breedte van de mouwen van boven	23	23	23
- Breedte van de mouwen van onder	15	15,5	16
- Lengte van de mouwen van de bovenste naad af	62	62	62
Broeken			
- Lengte terzijde, gordel van 5 cm inbegrepen	112	112	113
- Lengte tussen de benen	74	75	76
- Breedte gordel	48	50	53
- Breedte bekken	65	67	70
- Breedte bil	34	36	38
- Breedte onder aan been	27	28	29

6. KENMERKEN

bepaald in normale gematigde atmosfeer van ISO-normen 139 en 2231-A (20°C en 65 % relatieve vochtigheid)

Waren	Afmetingen		Massa g/m ²	Contextuur		Mechanische weerstand		Echtheid			Waterdicht- heid	Verlies na ontglanzing	
	Leng. cm	Breed. cm		min. draden/cm	Ket. Inslag	Trek- weerstand min. daN/5cm Kett. Inslag	Scheur- weerstand min. daN	licht	U. V.	tegen huishoud. was			
			Kleu- r								Maat ver- andering	% max.	
Bedde- laken	180 cm	160 cm	180 min.	24	22	55	50	-	6	onver- anderd	4	2	5
Wollen dekens	220 cm	170 cm	570 min.	11	11	40	40	-	6	onver- anderd	4	2	-
Nationale vlaggen	-	-	65 min.	45	30	70	50	15	6	onver- anderd	4	2	-
Seinvlag- Rollen van 100+ 7m	143	-	160 min.	25	20	100	85	30	6	onver- anderd	-	-	-
Katoenen weefsel voor wa- terdichte werkke- dinsstuk	145	-	380 max.	26	22	115	85	-	6	onver- anderd	4	2	-

wasprocedure 1-A

wasprocedure 5-A

wasprocedure 2-A

Proefmetho-
de 4.6.:geen
druppel on-
der 0,5m
waterkolom.

proefmetho-
de 4.5.:Geen
doordringing.
Opslorping=
25% max.

Voor elke waspro-
cedure:droogpro-
cedure C.



NATIONALE MAATSCHAPPIJ DER BELGISCHE SPOORWEGEN

TECHNISCHE BEPALING I-3

Uitgave 1981

ALLERLEI WEEFSELS EN VOORWERPEN VAN WEEFSEL

Addendum 1 - 06.84

Bladzijde 3 punt 4.4. is als volgt te wijzigen :

4.4. Echtheid

- tegen licht : NBN G 62-002 en ISO I05
veroudering met xenonlamp van 1000 W/m²
zonder U-V filter
- tegen U-V bestraling : bron van 4 x 125 Watt
veroudering van 4 h
monster op 50 cm afstand van de U-V bron
- bij huishoudelijke was : NBN G 55-005
NBN G 55-006
NBN G 55-007

Bladzijde 4 punt 5.4. is als volgt te wijzigen :

5.4. Seinvlaggen

5.4.1. Samenstelling

Soepel doek uit polyester of polyamide 6.6. getint in de massa, langs beide zijden bedekt met een dun bestrijksel op basis van acrylhars. Het bestrijksel op de beide kanten hecht goed aan, is glad, blinkend, droog bij aanvoelen en blijft ongewijzigd bij het wassen met zeepwater of white-spirit.

Het bewaart zijn oorspronkelijke kenmerken bij het gebruik alsook na veroudering met de U-V bestraling.

Het bestreken doek blijft volkomen soepel bij -20° C.

5.4.2. Vervaardiging

Volgens plan.

Punt 6. Kenmerken. De kenmerken over de seinvlaggen zijn als volgt te wijzigen
 =====

Contextuur

	ketting : inslag	

Er is	25	: 20
Moet zijn	20 + 5	: 20 + 5

Mechanische weerstand
Trekproeven min daN/5 cm

	ketting : inslag	

Er is	100	: 85
Moet zijn	80	: 80

Scheurweerstand min daN

Er is 30
 Moet zijn 10

Waterdichtheid

Er is : proefmethode 4.6. Geen druppel onder 0,5 m waterkolom
 Moet zijn : proefmethode 4.6. Geen druppel onder 0,1 m waterkolom