

**NATIONALE MAATSCHAPPIJ  
DER BELGISCHE SPOORWEGEN**



**TECHNISCHE BEPALING**

**I - 7**

**BESTREKEN TEXTIELEN VOOR  
ZETEL- EN WANDBEKLEDING**

**Addendum 1, 2 en 3**

**UITGAVE : 1993**

## 1. VERVAARDIGING

### 1.1. Bepaling

- Bestreken breiwerken ( kunstleders) met tint en nerf overeenkomstig met het ingediende monster
- Weefsels van draden met een synthetisch hars omhuld, versterkt aan de zelfkanten om elke uitrafeling te voorkomen
- Industriële textielen uit bestreken glasvezel draden

### 1.2. Behandelingen

#### 1.2.1. Afwerking

De bestrijksels zijn droog bij aanvoelen.

De bedekking der kunstleders ondergaat een oppervlakte behandeling ( oppervlakkig bestreken met een hard blokkerings- en beschermingsverniss : " top - coating ") tegen kleverigheid en vervuiling, bij gebruik

#### 1.2.2. Brandwerende behandeling

Zij wordt bekomen door het inwerken van niet giftige brandwerende producten in het bestrijksel en , indien noodzakelijk, door behandeling van de steuntextiel.

- 1.2.3. De behandelingen moeten weerstaan aan het wassen en blijvend zijn. Ze mogen de gebruikseigenschappen van de bestreken textielen niet wijzigen.

### 1.3. Verpakkingen en merken

De rollen worden afgeleverd in een verpakking, sterk genoeg om ze te beschutten tegen elke beschadiging en weersomstandigheden.

Elke rol met een lengte gelijk aan  $30 \pm 5$  m, is van een etiket voorzien met vermelding van :

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

## 2. KEURING

De fabrikant moet de ter keuring aangeboden stukken vooraf onderzoeken en alle gebreken op een goed zichtbare wijze aanduiden.

De keuring wordt uitgevoerd op een gepaste onderzoekstafel en bij geschikte verlichting.

### 2.1. 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 . Afwijking:  $\pm 1$  cm.

### 2.2. Opsporen der gebreken

De stukken worden over hun ganse lengte nagezien.

Aftrek op het aantal meters voor fouten

-Fout in richting inslag of dwars : 0,10 m minimum

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

-Minimale lengte zonder fout : 0,50 m

-Voor de weefsels, gebrek aan loodrechtheid van de inslagdraden op de kettingdraden groter dan 5 % : de lengte van de vervormde zone .

Bij meer dan 10 fouten per stuk ( verscheidene gebreken tezamen op een stuk weefsel van 0,50 m lang, worden alleen als één enkele fout aanzien) of voor een totale aftrek van meer dan 20 % van de lengte, wordt het hele stuk afgekeurd.

### 2.3. Monsterneming

Uit te voeren minimum op 2 m van de uiteinden van het stuk en een smalle band laten langs één der zelfkanten.

#### 2.3.1. Aantal en afmetingen

Een monster min. 1 m lang per lot van 600 m

Minimale monsterneming : 1 monster

## 3. KENMERKEN

Zie afzonderlijke bijlage per artikel.

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

Bij de stoffering van de zitbanken, kunnen de bestreken textielen aangebracht worden zonder een overdreven spanning aan te wenden noch een behandeling die het uitzicht en de integriteit van de textiel en de afgewerkte zitbank in gevaar brengen; er mag geen blijvende vervorming, noch ontarding van het bestrijksel noch beschadiging van het breiwerk zijn.



Bijlage A-1-1

## KUNSTLEDER - Kategorie 1

Kenmerken 1	Referentie 2	Bepalingen (bij genormaliseerde, geklimatiseerde toestand) 3
<u>Bepaling</u>		Textiel bedekt met een synthetisch hars op één der zijden
<u>Samenstelling</u>	ISO 2286	
Steuntextiel		katoenen breiwerk
Bedekking		Bestrijksel op basis van weekgemaakt P. V. C. gekleurd in de massa, aangebracht in dichte lagen zonder bellen en holten en met gelijkmatige dikte en tint
<u>Contextuur</u> ( mazen/cm <sup>2</sup> )		12 x 12
<u>Massa</u> ( min. g/m <sup>2</sup> )	ISO 2286	
Breiwerk		150
Bedekking		700
Totaal		850
<u>Mechanische weerstand</u>		
- <u>Trekweerstand</u> ( min. daN/5 cm)	ISO 1421/1-B	
Overlangsrichting		45
Dwarsrichting		30
		Geen losgaan noch barsten van het bestrijksel vóór de breuk
- <u>Rek onder 10daN(%)</u>	ISO 1421/1-B	
Overlangsrichting		15 <sup>+5</sup> -10
Dwarsrichting		40 <sup>+10</sup>
- <u>Scheurweerstand</u> ( min. daN )	ISO 4674 snelheid:1,7mm/s gemiddelde kracht	5
<u>Brandwerende behandeling</u>		
<u>Reactie bij brand</u>	NF P 92 - 502 NF P 92 - 507	M <sub>2</sub> min. - Geen ontwikkeling van giftige gassen en rook uitgezonderd chloorwaterstofzuur en koolstofdioxide



A-1-2

1	2	3
<u>Eigenschappen van de bedekking</u>		
- <u>Aanhechting</u> ( min. daN/cm)	ISO 2411	op breiwerk : 1 tussen lagen : onberispelijk
- <u>Statische wrijvingscoëfficiënt</u> ( max. )	onder 0,03 MPa en op gepolijst roestvrijstaal	0,40
- <u>Gelvorming</u>	ISO 4063	Geen barst
- <u>Verbrandingsas</u> ( max. %)	1 h bij 950°C	8,5
- <u>Echtheid</u>		
- tegen licht	NBN G 62-002 2 x 125 Watt U. V. bij 50cm-4h	Kleur: graad 6 minimum Kleur en uitzicht : onveranderd Wrijvingscoëfficiënt : 0,7 max.
- tegen warmte	ISO 1419 3 dagen bij 70°C	Kleur en uitzicht: onveranderd Massaverlies van het bestrijksel: 2,5% max. Wrijvingscoëfficiënt: 0,7 max.
- tegen koude	ISO 4675 4 h bij -20°C	Geen beschadiging na plooiën over een hoek van 180°
- tegen wrijven met onderhoudsprodukten ( detergent, zeep, alko- holen, oplosmiddelen afkomstig van aardolie)	NBN G 62-010 (Crockmeter)	Kleur en uitzicht: onveranderd Geen kleuring van het witte standaard- weefsel





Bijlage A-2-1

## KUNSTLEDER - Kategorie 2

Kenmerken 1	Referentie 2	Bepalingen ( bij genormaliseerde, geklimatiseerde toestand ) 3
<u>Bepaling</u>		Textiel bedekt met een synthetisch hars op één der zijden
<u>Samenstelling</u> Steuntextiel Bedekking	ISO 2286	Katoenen breiwerk Bestrijksel op basis van weekgemaakt P.V.C. gekleurd in de massa aange- bracht met gelijkmatige dikte en tint, in :  -een cellulaire geëxpandeerde grondlaag : 60 % tot 70 % van de bedekkingsdikte -een oppervlakte dichte laag, zonder bellen noch holten, met minimale dikte $\approx$ 0,17 mm : 30 % min. van de bedekkingsdikte
<u>Contextuur</u> ( mazen/cm <sup>2</sup> )		10 x 10
<u>Massa</u> ( min. g/m <sup>2</sup> )	ISO 2286	
Breiwerk		80
Bedekking		600
Totaal		680
<u>Mechanische weerstand</u>		
- <u>Trekweerstand</u> ( min. daN/5cm) Overlangsrichting Dwarsrichting	ISO 1421/1-B	26 16 Geen losgaan noch barsten van het bestrijksel vóór de breuk
- <u>Rek onder 5daN</u> ( % ) Overlangsrichting Dwarsrichting	ISO 1421/1-B	15 <sup>+5</sup> - 10 50 $\pm$ 10
- <u>Scheurweerstand</u> ( min. daN )	ISO 4674 snelheid:1,7mm/s gemiddelde kracht	3



A-2-2

1	2	3
<u>Brandwerende behandeling</u>		
<u>Reactie bij brand</u>	NF P 92 - 502 NF P 92 - 507	M2 min. - Geen ontwikkeling van giftige gassen en rook uitgezonderd chloorwaterstofzuur en koolstofoxyden
<u>Eigenschappen van de bedekking</u>		
- <u>Aanhechting</u> (min. daN/cm)	ISO 2411	op breiwerk : 0,8 tussen lagen : onberispelijk
- <u>Statische wrijvingscoëfficiënt</u> ( max. )	onder 0,03MPa en op gepolijst roestvrijstaal	0,45
- <u>Gelvorming</u>	ISO 4063	Geen barst
- <u>Verbrandingsas</u> ( max % )	1 h bij 950°C	8,5
- <u>Echtheid</u>		
- tegen licht	NBN G 62- 002 2 x 125 Watt U. V. bij 50cm-4h	Kleur : graad 6 minimum Kleur en uitzicht : onveranderd Wrijvingscoëfficiënt: 0,75 max.
- tegen warmte	ISO 1419 3dagen bij 70°C	Kleur en uitzicht : onveranderd Massaverlies van het bestrijksel: 2,5 % max. Wrijvingscoëfficiënt: 0,75 max.
- tegen koude	ISO 4675 4 h bij - 20°C	Geen beschadiging na plooiën over een hoek van 180°
- tegen wrijven met onderhoudsprodukten (detergent, zeep, alcoholen, oplosmiddelen afkomstig van aardolie)	NBN G 62-010	Kleur en uitzicht: onveranderd Geen kleuring van het witte standaardweefsel.



Bijlage B - 1 - 1

## GEPLASTIFIEERD VERLUCHT WEEFSEL

Kenmerken 1	Referentie 2	Bepalingen (bij genormaliseerde geklimatiseerde toestand ) 3
<u>Bepaling</u>		Niet omkeerbaar weefsel met open mazen, uit synthetische draden gelijkmatig omhuld met een synthetisch hars
<u>Samenstelling</u>	ISO 2286	
Draden		25% tot 30% polyester of polyamide 6-6
Omhuysel		70% tot 75% op basis van weekgemaakt P. V. C. gekleurd in de massa
<u>Contextuur</u> (draden/cm)		
Ketting		30 ± 2
Inslag		18 ± 3
<u>Massa</u> ( min. g/m <sup>2</sup> )	ISO 2286	500
<u>Mechanische weerstand</u>		
- <u>Trekweerstand</u> ( min. daN/5cm)	ISO 5081-(1-4b) tijd = 30 s.	
Ketting		220
Inslag		120
- <u>Scheurweerstand</u> ( min. daN)	NF G 37104/B Gemiddelde kracht	20
- <u>Slijtweerstand</u>	Taber 250 g Slijpstenen H18	Massaverlies en uitzicht na 2000 toeren: 150 mg max. Geen onderbreking der draden. Alleen een heel lichte uitrafeling wordt toegelaten
<u>Stijfheid</u>	ASTM D 1388 ( Cantilever )	
Overhang ( mm )		80 tot 120
<u>Brandwerende behandeling</u>		
<u>Reactie bij brand</u>	NF P 92 -502 NF P 92 -507	M2 min. -Geen ontwikkeling van giftige gassen en rook uitgezonderd chloorwaterstofzuur en koolstofoxyden



B - 1 - 2

1	2	3
<u>Echtheid</u>		
- <u>tegen licht</u>	NBN G 62 -002 4 x 125 Watt U. V. bij 50cm-4h	Kleur : graad 6 minimum Kleur en uitzicht : onveranderd
- <u>tegen warmte</u>	ISO 1419 7dagen bij 70° C	Kleur en uitzicht: onveranderd Stijfheid : 80 tot 125 mm
- <u>tegen koude</u>	ISO 4675 4h bij -20° C	Geen beschadiging na plooiën over een hoek van 180°
- <u>tegen wrijven met onderhoudsprodukten</u> (Crockmeter) (detergent, zeep, alko- holen, oplosmiddelen afkomstig van aardolie)	NBN G 62- 010	Kleur en uitzicht: onveranderd Geen kleuring van het witte standaardweefsel.

Bijlage C-1-1

## BRANDWERENDE TEXTIELLEN VOOR ONDERBEKLEDING

Kenmerken 1	Referentie 2	Bepalingen (bij genormaliseerde geklimatiseerde toestand) 3		
		Doek	Gaas	Breiwerk
<u>Bepaling</u>		Weefsel met synthetisch hars dubbelzijdig bedekt	Textielen uit draden met synthetisch hars omhuld	
<u>Samenstelling</u>	ISO 2286			
<u>Steuntextiel</u>		50 % min. silicoondraden( textielglas)		
<u>Bedekking of omhulsel</u>		50 % max. brandwerend synthetisch hars		
<u>Contextuur</u> (min. draden/cm)				
Ketting		16	5	-
Inslag		13	5	-
<u>Massa</u> ( min. g/ m <sup>2</sup> )	ISO 2286	160	500	300
<u>Mechanische weerstand</u>				
- <u>Trekweerstand</u> (min. daN/5cm)	ISO 5081(1-4b) tijd= 20 s	80	300	-
- <u>Barstdruk</u> (min. MPa)	ISO 2960	-	-	0,6
<u>Brandwerende behandeling</u>				
<u>Reactie bij brand</u>	NF P 92-502 NF P 92-507	M <sub>1</sub> Geen ontwikkeling van giftige gassen en rook		



Addendum 1 van 03/83

---

Bladzijde 2 - Punt 2.3.1. Aantal en afmetingen  
-----

Er is ... : Een monster min. 1 m lang ....

Moet zijn : Een monster min. 1,60 m lang ....

Bijlagen A-1-1, A-2-2, B-1-1, C-1-1 (kolom 2) :

Er is : NF P 92-502  
NF P 92-507

Moet zijn : NF P 92-502  
NF P 92-503 en complementen  
NF P 92-507

Addendum 2 van 03/92

Bijlagen A-1-1, A-2-1, B-1-1 en C-1-1 (kolom 2) :

Reactie bij brand

Er is: NF P 92-502  
NF P 92-507

Er moet zijn: NF P 92-503 en bijvoegsels  
NF P 92-507

Bijlagen A-1-1 en A-2-1 (kolom 3) :

Reactie bij brand

Er is: M2 min.

Er moet zijn: M3 min.

Addendum 3 van 93

De tekst van addendum nr 2 wordt door het volgende vervangen :

Bijlagen A-1-1, A-2-1, B-1-1 en C-1-1 (kolom 2) :

Reactie bij brand

Er is :                   NF P 92-502  
                              NF P 92-507

Er moet zijn :       NF P 92-503 en bijvoegsels  
                              NF P 92-507