

**NATIONALE MAATSCHAPPIJ
DER BELGISCHE SPOORWEGEN**



TECHNISCHE BEPALING

I - 4

WEEFSELS VOOR BEKLEDING

UITGAVE : 09/1994

Technische Bepaling

NMBS
I-4

WEEFSELS VOOR BEKLEDING

Uitgave 09/94

I. VERVAARDIGING

1.1. Uitzicht

1.1.1 Bekleding

Weefsels met siermotieven en tinten volgens type-monsters, voorzien van zeer rechte zelfkanten, sterk genoeg om elke uitrafeling te voorkomen.

Voor elk dubbelzijdig weefsel, dient de uitgekozen kleur van de rug doeltreffend te passen met de tint van de gebruikszijde zodanig dat de tint-contrast veroorzaakt door de geleidelijke verschijning van de rug wegens de slijtage van de gebruikszijde het minst opvalt.

1.1.2. Onderbekleding

Inustriële weefsels.

1.2. Behandelingen

1.2.1. Motwerende behandeling

De wollen weefsel en fluwelen van mohair worden motvrij gemaakt volgens een procédé aanvaard door de NMBS.

1.2.2. Brandwerende behandeling

- 1.2.2.1. De wollen weefsels worden brandvrij gemaakt door een behandeling op basis van zirconium hexafluoride complex ($K_2 F_6 Zr$) of, indien de kleuren het toelaten, van titanium hexafluoride complex ($K_2 F_6 Ti$). De gemengde behandelingen met zirconium en titanium worden niet toegelaten.

In dit geval, is het minimale gehalte aan zirconium (of aan titanium), berekend in % zirconiumoxyde (of titaniumoxyde) van de wol in watervrije toestand.

- zirconiumoxyde : 1,30 %
(of titaniumoxyde : 0,65 %)

Elke andere behandeling dient door de NMBS aanvaard te worden..

De fluweelweefsels met mohairpool worden brandvrij gemaakt door behandeling van de geweven stukken in bad volgens een werkwijze aanvaard

door de NMBS of door verwerking van brandvrij gemaakte celstofvezels in de rug.

1.2.2.2. Gedrag bij brand

1. Voor elk weefsel bepaald in deze technische bepaling, moet de leverancier een testcertificaat afkomstig van een erkend laboratorium afleveren, dat de rangschikking "rook" van het weefsel aangeeft.
2. Het gedrag bij brand wordt volgens de werkwijze van norm NF F 16-101 (okt.88) bepaald.
Eisen : De toegelaten rangschikkingen M (reactie bij brand) en F (rook) zijn in hieronder roosters voorgesteld :

Klassering van het brandgedrag

Algemeen geval : (alle weefsels voorzien in deze technische bepaling, met uitzondering van het brandvrij polyester weefsels en van alle weefsels voor onderbekleding)

	M0	M1	M2	M3	M4	NC
F0						
F1						
F2						
F3						
F4						
F5						

Bijzonder geval : (brandvrij polyester weefsel en alle weefsels voor onderbekleding)

	M0	M1	M2	M3	M4	NC
F0						
F1						
F2						
F3						
F4						
F5						

De witte vakjes duiden de toegelaten klassering aan.

De grijze vakjes duiden de verboden klassering aan.

De grijze vakjes met een kruis duiden de klassering aan die kan aanvaard worden mits vooraf een afwijking aan te vragen.

- 1.2.3. De behandelingen zijn bestendig en blijven na het wassen met detergents en droogkuisen onaangetast. Zij weerstaan tegen droog en nat wrijven (water en organische oplosmiddelen).

Het uiterlijk en de oppervlakkige structuur van de weefsels worden door de behandelingen niet gewijzigd.

1.3. **Merken en verpakking**

De uiteinden worden op de zelfkanten met een bijzonder nummer gemerkt en elke rol is van een etiket voorzien met volgende aanwijzingen :

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

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

2. **KEURING**

De fabrikant moet de ter keuring aangeboden stukken vooraf onderzoeken. Hij duidt alle gebreken op een goed zichtbare wijze aan.

2.1. **Nazicht van de afmetingen**

De afmetingen worden op een geschikte onderzoekstafel bepaald.

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.

2.2. Opsporen van de gebreken

De stukken worden over hun ganse lengte nagezien bij daglicht (richting noorden) onder een hoek van 45°.

Aftrek op het aantal meters voor fouten

- Afzonderlijke fout in richting inslag : 0,10 m minimum.
- Fout in richting ketting : lengte van het gebrek + 0,10 m.
- Fouten gescheiden door een onbruikbare lengte L : L = 0,50 m max.
- Gebrek aan loodrechtheid van de inslagdraden op de kettingsdraden groter dan 0,5 % : de lengte van de vervormde zone.

Bij meer dan 10 fouten per stuk of voor een totale aftrek van meer dan 20% van de lengte wordt het hele stuk afgekeurd.

2.3. Nazicht van het siermotief en van de kleur

zijn konform aan het typemonster.

2.4. Monstername

monsters van 1,20 m lang en 1,00 m breed.

- Reeks van 20 stukken maximum : 1 monster
- Reeks van meer dan 20 stukken : 2 monsters

Het monster wordt op minimum 2 m van de uiteinden van het stuk afgenomen.

3. AANVAARDING

Benevens de formaliteiten en proeven door de procedure voorzien, mag de NMBS vóór aanvaarding en ten laste van de aanvrager, de voor aanvaarding aangeboden weefsels aan een praktische bekleedingsproef onderwerpen, uitgevoerd door een van de door de NMBS aanvaarde zetelbekleders.

Hun mening is van belang om over de aanvaarding van het weefsel te beslissen.

4. WAARBORG

Kontraktuele waarborg.

In het geval van nieuwe produkten, mag de NMBS bijzondere waarborgsvoorwaarden eisen.

5. KENMERKEN

Zie bijzondere bijlage per artikel.

6. KWALIFICATIE VAN DE LEVERANCIERS.

Volgens proceduur van technische bepaling NMBS Q1.

MOHAIR FLUWEELWEEFSELS VOOR ZITBANKEN 028.12.101 - 028.12.106 - 028.12.107		
Kenmerken 1	Referentie 2	Bepalingen (bij genormaliseerde, geklimatiseerde toestand) 3
<p><u>Aard</u></p> <p><u>Samenstelling</u> <u>Gebruikszijde (pool)</u></p> <p><u>Rug</u></p> <p><u>Aantal draden</u> <u>(min. draden/cm)</u> <u>Gebruikszijde</u> - Poolketting - Vorm van de toefen</p> <p><u>Rug</u> - Grondketting - Bindketting - Inslag</p> <p><u>Massa (min. g/m²)</u> - totaal - van de pool</p>	<p>ISO 1833</p> <p>ISO 7211</p> <p>ISO 3801 methode 3</p>	<p>Soepel gesneden kettingsfluwelen. Effen of eenkleurig gestreept. Liggende pool. Het motief met gelijklopende strepen van gelijke breedte (12,5 mm) dient uitsluitend bekomen door dusdanig te weven dat de pool van de ene streep in één richting ligt en de streep ernaast in de andere richting ligt.</p> <p>Uitsluitend uit "mohair" vezels van geitehaar van eerste kwaliteit. De kwaliteiten bevattend een heel kleine verhouding (<4%) van zwarte jarren (natuurlijke gekleurde haren van de geitevachten) mogen aanvaard worden als de kleuren van het weefsel het toelaten en onder voorwaarde dat hieruit geen beschadiging van het uitzicht voortvloeit.</p> <p>Gehalte van het mohair aan dierlijke haren : 98,8% min. Katoen of innig mengsel in gelijke hoeveelheden van katoen en polynosische of modal vezels : 55% min.</p> <p>11,5 tweedraadsgetwijnd W-vormig uitsluitend. Door 3 inslagdraden vastgehouden</p> <p>23 tweedraadsgetwijnd 11,5 tweedraadsgetwijnd 38 tweedraadsgetwijnd</p> <p>700 420</p>

<p><u>Mechanische weerstand</u> - trekweerstand (min. daN/5cm) - ketting - inslag</p>	<p>ISO 5081 (A.2) tijd: 20s</p>	<p>55 80</p>
<p><u>Soepelheid</u> - Overhanging (nm)</p>	<p>ASTM D 1388 Cantilevertest</p>	<p>20 tot 40</p>
<p>Afschuringsweerstand met de Martindale slijtmachine</p>	<p>ASTM D 4966:89 - proefdruk : I2+0,3 kPa -afschuurweefsel ondersteund door niet geweven vilt -geen kussen uit polyurethaan schuim onder de proefstukken</p>	<p>1. Mechanische echtheid De volledige afslijting van de mohairpool mag vóór 100.000 cyclussen niet vastgesteld worden</p> <p>2. Kleurechtheid Geen kleurwijziging erger dan beoordeling tot tintcontrast lager dan 3 van de schaal van de grijswaarden bepaald in norm ISO 105 A 02. vóór 10.000 cyclussen.</p>
<p>Vastheid van de poolinplanting met het Crockmeter wrijvingstoestel.</p>	<p>BS 2543 Aanhangsel D BS 4655</p>	<p>Beoordeling A. Geen zichtbaar gat op verlichte achtergrond Beoordeling N; Geen zichtbaar gat op verlichte achtergrond.</p>
<p><u>Kleurechtheden</u> - tegen licht - tegen wassen met detergents - tegen droogkuis - tegen wrijven . droog . nat . met gechloreerde oplosmiddelen, alkohols, detergents, shampooing</p>	<p>ISO 105 B02 ISO 105 C01 ISO 105 D01 ISO 105 X12 ISO 105 X 12 ISO 105 D02</p>	<p>Graad 6 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum</p>
<p><u>Maatbestendigheid bij het wassen</u> - bij droogkuis</p>	<p>ISO 3759 ISO 3175</p>	<p>Maatveranderingen: ± 3% soepelheid:- ongewijzigd</p>
<p><u>Gedrag bij brand</u></p>	<p>NF F 16-101</p>	<p>Zie bladzijden 2 en 3</p>

VLAKKE WEEFSELS VOOR ZITBANKEN 028.12.109 - 028.12.114		
Kenmerken 1	Referentie 2	Bepalingen (bij genormaliseerde, geklima- tiseerde toestand) 3
<u>Aard</u>		Onomkeerbare, dubbelzijdige weefsels Effenkleurige bruine siermotieven
<u>Samenstelling</u> <u>Gebruiksweefsel</u>	ISO 1833	80 % minimum. in massa Draden van kaardwol en polyamide inning gemengd in de volgende verhouding : - zuiver scheerwol, 1ste keus met lange vezels : 90 % min - polyamide als stapelvezels : 10 % max
<u>Onderweefsel</u>		Brandvrij gemaakte celstofvezels of synthetische vezels met uitsluiting van polyester
<u>Binding</u> <u>Gebruiksweefsel</u> <u>Rug</u>	ISO 3572	Matbinding Lijnwaadbinding
<u>Aantal draden</u> <u>(min. draden/cm)</u> <u>Gebruiksweefsel</u> - ketting - inslag	ISO 7211	4,4 dubbel, tweedraadsgewtjind 4 dubbel, tweedraadsgewtjind
<u>Onderweefsel (Rug)</u> - ketting - inslag		8,8 enkel, tweedraadsgewtjind 8 enkel, tweedraadsgewtjind
<u>Massa (min. g/m²)</u>	ISO 3801 méthode 3	600
<u>Mechanische</u> <u>weerstand</u> <u>Trekweerstand</u> (min. daN/5 cm) - ketting - inslag	ISO 5081 (A.2) tijd : 30 s	95 75
<u>Rek bij breuk (%)</u>		30 tot 35

<u>Scheurweerstand</u> (min. daN)	NF G 37104/B gemiddelde kracht	25
<u>Soepelheid</u> - Overhanging (mm)	ASTM D 1388 Cantilevertest	60 tot 65
Afschuringsweerstand met de Martindale slijtmachine	ASTM D 4966:89 - Proefdruk: : I2+0,3 kPa - Afschuurweefsel ondersteund door niet geweven vilt - Geen kussen uit polyurethaan schuim onder de proefstukken	1. Mechanische echtheid Geen doorbroken draden vóór 100.000-cyclussen mag vastgesteld worden. 2. Kleurechtheid en echtheid van het uiterlijk Geen kleurwijziging erger dan beoordeling tot tintcontrast lager dan 3 van de schaal van de grijswaarden bepaald in norm ISO 105 A 02; geen vernietiging van het uiterlijk en van de oppervlakkige structuur vóór 35.000 cyclussen.
Neiging tot pilling	ASTM D 4970:89	Beoordeling niet lager dan graad 5 op 1000 cyclussen. Geen wijziging van de oppervlakkige structuur en van het uiterlijk vóór 1.000 cyclussen
<u>Kleurechtheden</u> - tegen licht - tegen wassen met detergents - tegen droogkuis - tegen wrijven . droog . nat . met gechloreerde oplosmiddelen, alkohols, detergents, shampooing	ISO 105 B02 ISO 105 C01 ISO 105 D01 ISO 105 X 12 ISO 105 X 12 ISO 105 D02	Graad 6 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum

<p><u>Maatbestendigheid bij het wassen</u></p> <p>- bij droogkuis</p> <p>- bij het wassen met detergents</p>	<p>ISO 3759 ISO 3175 ISO 3759 ISO 5077 ISO 6330 cycle 6A</p>	<p>Maatveranderingen $\pm 3\%$ Soepelheid: overhang 60 tot 70 mm Maatveranderingen: $\pm 3\%$ Soepelheid: overhang 60 tot 70 mm</p>
<p><u>Gedrag bij brand</u></p>	<p>NF F 16-101</p>	<p>Zie bladzijden 2 en 3</p>

VLAKKE WEEFSELS VOOR ZITBANKEN 028.12.111 - 028.12.103		
Kenmerken	Referentie	Bepalingen (bij genormaliseerde, geklimatiseerde toestand)
1	2	3
<u>Aard</u>		Onomkeerbare, dubbelzijdige weefsels Wales siermotief met driekleurige ruiten van 25 mm x 25 mm
<u>Samenstelling</u> <u>Gebruiksweefsel</u>	ISO 1833	70 % minimum in massa Draden van kamwol en polyamide innig gemengd in de volgende verhouding : - zuiver gekamde scheerwol, 1ste keus met lange vezels : 90 % min - polyamide als stapelvezels : 10% max.
<u>Onderweefsel (rug)</u>		Brandvrij gemaakte celstofvezels of synthetische vezels met uitsluiting van polyester
<u>Binding</u> <u>Gebruiksweefsel</u> <u>Rug</u>	ISO 3572	keperbinding lijnwaadbinding
<u>Aantal draden</u> <u>(min. draden/cm)</u> <u>Gebruiksweefsel</u>	ISO 7211	
- Ketting		12,6 driedraadsgetwijnd
- Inslag		11,2 driedraadsgetwijnd
<u>Onderweefsel (Rug)</u>		
- Ketting		12,6 tweedraadsgetwijnd
- Inslag		11,2 tweedraadsgetwijnd
<u>Massa (min. g/m²)</u>	ISO 3801 Methode 3	585
<u>Mechanische weerstand</u>		
<u>Trekweerstand</u> <u>(min. daN/5 cm)</u>	ISO 5081 (A.2) tijd : 30 s	
- Ketting		120
- Inslag		110

<u>Rek bij breuk (%)</u>		30 tot 35
<u>Scheurweerstand</u> (min. daN)	NF G 37104/B gemiddelde kracht	25
<u>Soepelheid</u> - Overhanging (mm)	ASTM D 1388 Cantilever test	60 tot 65
Afschuringsweerstand met de Martindale slijtmachine	ASTM D 4966:89 - proefdruk : I2±0,3 kPa - Afschuurweefsel ondersteund door niet geweven vilt - geen kussen uit polyurethaan-schuim onder de proefstukken	1. Mechanische echtheid : Geen doorbroken draden vóór 100.000-cyclussen mag vastgesteld worden. 2. Kleurechtheid en echtheid van het uiterlijk Geen kleurwijziging erger dan beoordeling tot tintcontrast lager dan 3 van de schaal van de grijswaarden bepaald in norm ISO 105 A 02; geen vernietiging van het uiterlijk en van de oppervlakkige structuur vóór 35.000 cyclussen.
Neiging tot pilling	ASTM D 4970:89	Beoordeling niet lager dan graad 5 op 1000 cyclussen. Geen wijziging van de oppervlakkige structuur en van het uiterlijk vóór 1000 cyclussen
<u>Kleurechtheden</u>		
- tegen licht	ISO 105 B02	Graad 6 minimum
- tegen wassen met detergents	ISO 105 C01	Graad 4 minimum
- tegen droogkuis	ISO 105 D01	Graad 4 minimum
- tegen wrijven		
. droog	ISO 105 X 12	Graad 4 minimum
. nat	ISO 105 X 12	Graad 4 minimum
. met gechlloreerde oplosmiddelen, alkohols, detergents, shampooing	ISO 105 D02	Graad 4 minimum

<u>Maatbestendigheid bij het wassen</u>		
- bij droogkuis	ISO 3759 ISO 3175	Maatveranderingen $\pm 3\%$ Soepelheid - overhanging 60 tot 70 mm
- bij het wassen met detergenten	ISO 3759 ISO 5077 ISO 6330 Cyclus 6A	Maatveranderingen $\pm 3\%$ Soepelheid - overhanging 60 tot 70 mm
<u>Gedrag bij brand</u>	NF F 16-101	Zie bladzijden 2 en 3

VLAKKE WEEFSELS VOOR ZITBANKEN 028.12.115 - 028.12.117		
Kenmerken	Referentie	Bepalingen (bij genormaliseerde, geklimatiseerde toestand)
1	2	3
<u>Aard</u>		onomkeerbare, dubbelzijdige weefsels.
<u>Samenstelling</u>	ISO 1833	Siermotief met kleine tweekleurige ruiten van 5mm x 5 mm
<u>Gebruiksweefsel</u>		70 % minimum in massa
		Draden van kamwol en polyamide innig gemengd in de volgende verhouding :
		- zuiver gekante scheerwol, Iste keus met lange vezels : 90 % minimum
		- polyamide als stapelvezels : 10% max.
<u>Onderweefsel (rug)</u>		Brandvrij gemaakte celstofvezels of synthetische vezels met uitsluiting van polyester.
<u>Binding</u>	ISO 3572	
<u>Gebruiksweefsel</u>		matbinding
<u>Rug</u>		lijnwaadbinding
<u>Aantal draden</u>	ISO 7211	
<u>(min. draden/cm)</u>		
<u>Gebruiksweefsel</u>		
- ketting		6,3 dubbel, driedraadsgetwijnd
- inslag		5,6 dubbel, driedraadsgetwijnd
<u>Rug</u>		
- ketting		12,6 enkel, tweedraadsgetwijnd
- inslag		11,2 enkel, tweedraadsgetwijnd
<u>Massa (min. g/m²)</u>	ISO 3801 methode 3	600
<u>Mechanische weerstand</u>		
<u>Trekweerstand</u>	ISO 5081 (A.2)	
<u>(min. daN/5 cm)</u>	tijd : 30 s	
- kettting		120
- inslag		110
<u>Rek bij breuk (%)</u>		30 tot 35

<u>Scheurweerstand</u> (min. daN)	NF G 37104/B Gemiddelde kracht	25
<u>Soepelheid</u>	ASTM D 1388	
Overhanging (mm)	Cantilever test	60 tot 90
Afschuringsweerstand met de Martindale slijtmachine	ASTM D 4966:89 - proefdruk : I2+0,3 kPa - Afschuurweefsel ondersteund door niet geweven vilt - geen kussen uit polyurethaan schuim onder de proefstukken	1. Mechanische echtheid : Geen doorbroken draden vóór 100.000-cyclussen mag vastgesteld worden. 2. Kleurechtheid en echtheid van het uiterlijk Geen kleurwijziging erger dan beoordeling tot tintcontrast lager dan 3 van de schaal van de grijswaarden bepaald in norm ISO 105 A 02; geen vernietiging van het uiterlijk en van de oppervlakkige structuur vóór 35.000 cyclussen.
Neiging tot pilling	ASTM D 4970:89	Beoordeling niet lager dan graad 5 op 1000 cyclussen. Geen wijziging van de oppervlakkige structuur en van het uiterlijk vóór 1000 cyclussen
<u>Kleurechtheden</u>		
- tegen licht	ISO 105 B02	Graad 6 minimum
- tegen wassen met detergents	ISO 105 C01	Graad 4 minimum
- tegen droogkuis	ISO 105 D01	Graad 4 minimum
- tegen wrijven		
. droog	ISO 105 X 12	Graad 4 minimum
. nat	ISO 105 X 12	Graad 4 minimum
. met gechlloreerde oplosmiddelen, alkohols, detergents, shampooing	ISO 105 D02	Graad 4 minimum

<u>Maatbestendigheid bij het wassen</u>		
- bij droogkuis	ISO 3759 ISO 3175	Maatveranderingen \pm 3% Soepelheid - overhang 60 tot 100 mm
- bij het wassen met detergenten	ISO 3759 ISO 5077 ISO 6330 Cyclus 6A	Maatveranderingen \pm 3% Soepelheid - overhang 60 tot 100 mm
<u>Gedrag bij brand</u>	NF F 16-101	Zie bladzijden 2 en 3

VLAK WEEFSEL VOOR ZITBANKEN 028.12.119		
Kenmerken 1	Referentie 2	Bepalingen (bij genormaliseerde, geklimatiseerde toestand) 3
<u>Aard</u>		onomkeerbaar, dubbelzijdig weefsel. Siermotief : afwisseling van brede en smalle grijze banden op rode achtergrond
<u>Samenstelling Gebruiksweefsel</u>	ISO 1833	70 % minimum in massa Draden van kamwol en polyamide innig gemengd in de volgende verhouding : - zuiver gekamde scheerwol, Iste keus met lange vezels : 90 % minimum - polyamide als stapelvezels : 10% max.
<u>Onderweefsel (rug)</u>		Brandvrij gemaakte celstofvezels of synthetische vezels met uitsluiting van polyester.
<u>Binding Gebruiksweefsel Rug</u>	ISO 3572	keperbinding lijnwaadbinding
<u>Aantal draden (min. draden/cm) Gebruiksweefsel</u>	ISO 7211	
- ketting		12,6 driedraadsgetwijnd
- inslag		22,4 tweedraadsgetwijnd
<u>Rug</u>		
- ketting		12,6 tweedraadsgetwijnd
- inslag		11,2 tweedraadsgetwijnd
<u>Massa (min. g/m²)</u>	ISO 3801 methode 3	650
<u>Mechanische weerstand</u>		
<u>Trekweerstand</u>	ISO 5081 (A-2)	
(min. daN/5 cm)	tijd : 30 s	
- ketting		120
- inslag		120
<u>Rek bij breuk (%)</u>		40 tot 50

<u>Scheurweerstand</u> (min. daN)	NF G 37104/B Gemiddelde kracht	30
<u>Soepelheid</u> Overhanging (mm) - ketting - inslag	ASTM D 1388 Cantilever test	60 tot 70 90 tot 100
Afschuringsweerstand met de Martindale slijtmachine	ASTM D 4966:89 - proefdruk : I2+0,3 kPa - Afschuurweefsel ondersteund door niet geweven vilt - geen kussen uit polyurethaan schuim onder de proefstukken	1. Mechanische echtheid : Geen doorbroken draden vóór 100.000-cyclussen mag vastgesteld worden. 2. Kleurechtheid en echtheid van het uiterlijk Geen kleurwijziging erger dan beoordeling tot tintcontrast lager dan 3 van de schaal van de grijswaarden bepaald in norm ISO 105 A 02; geen vernietiging van het uiterlijk en van de oppervlakkige structuur vóór 35.000 cyclussen.
Neiging tot pilling	ASTM D 4970:89	Beoordeling niet lager dan graad 5 op 1000 cyclussen. Geen wijziging van de oppervlakkige structuur en van het uiterlijk vóór 1000 cyclussen
<u>Kleurechtheden</u> - tegen licht - tegen wassen met detergents - tegen droogkuis - tegen wrijven . droog . nat . met gechloreerde oplosmiddelen, alkohols, detergents, shampooing	ISO 105 B02 ISO 105 C01 ISO 105 D01 ISO 105 X 12 ISO 105 X 12 ISO 105 D02	Graad 6 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum

<u>Maatbestendigheid bij het wassen</u>		
- bij droogkuis	ISO 3759 ISO 3175	Maatveranderingen $\pm 3\%$ Soepelheid - overhanging (mm)
		- ketting 60 tot 75 - inslag 90 tot 110
- bij het wassen met detergenten	ISO 3759 ISO 5077 ISO 6330 Cyclus 6A	Maatveranderingen $\pm 3\%$ Soepelheid - overhanging (mm)
		- ketting 60 tot 75 - inslag 90 tot 110
<u>Gedrag bij brand</u>	NF F 16-101	Zie bladzijden 2 en 3

VLAK WEEFSEL VOOR ZITBANKEN 028.12.112		
Kenmerken	Referentie	Bepalingen (bij genormaliseerde, geklimatiseerde toestand)
1	2	3
<u>Aard</u>		onomkeerbaar, dubbelzijdig weefsel. Siermotief door eenlopende kleine rechthoekige en vierkantige figuren uit drie kleuren
<u>Samenstelling Gebruiksweefsel</u>	ISO 1833	70 % minimum in massa Draden van kamwol en polyamide innig gemengd in de volgende verhouding : - zuiver gekamde scheerwol, Iste keus met lange vezels : 90 % minimum - polyamide als stapelvezels : 10% max.
<u>Onderweefsel (rug)</u>		Brandvrij gemaakte celstofvezels of synthetische vezels met uitsluiting van polyester.
<u>Binding Gebruiksweefsel Rug</u>	ISO 3572	keperbinding lijnwaadbinding
<u>Aantal draden (min. draden/cm) Gebruiksweefsel</u> - ketting - inslag <u>Rug</u> - ketting - inslag	ISO 7211	13 driedraadsgetwijnd 10 driedraadsgetwijnd 13 enkel, tweedraadsgetwijnd 10 enkel, tweedraadsgetwijnd
<u>Massa (min. g/m²)</u>	ISO 3801 methode 3	585
<u>Mechanische weerstand</u> <u>Trekweerstand</u> (min. daN/5 cm) - ketting - inslag <u>Rek bij breuk (%)</u>	ISO 5081 (A-2) tijd : 30 s	120 110 30 tot 35

<u>Scheurweerstand</u> (min. daN)	NF G 37104/B Gemiddelde kracht	25
<u>Soepelheid</u> Overhang (mm)	ASTM D 1388 Cantilever test	60 tot 65
Afschuringsweerstand met de Martindale slijtmachine	ASTM D 4966:89 - proefdruk : 12±0,3 kPa - Afschuurweefsel ondersteund door niet geweven vilt - geen kussen uit polyurethaan schuim onder de proefstukken	1. Mechanische echtheid : Geen doorbroken draden vóór 100.000-cyclussen mag vastgesteld worden. 2. Kleurechtheid en echtheid van het uiterlijk Geen kleurwijziging erger dan beoordeling tot tintcontrast lager dan 3 van de schaal van de grijswaarden bepaald in norm ISO 105 A 02; geen vernietiging van het uiterlijk en van de oppervlakkige structuur vóór 35.000 cyclussen.
Neiging tot pilling	ASTM D 4970:89	Beoordeling niet lager dan graad 5 op 1000 cyclussen. Geen wijziging van de oppervlakkige structuur en van het uiterlijk vóór 1000 cyclussen
<u>Kleurechtheden</u> - tegen licht - tegen wassen met detergents - tegen droogkuis - tegen wrijven . droog . nat . met gechloreerde oplosmiddelen, alkohols, detergents, shampooing	ISO 105 B02 ISO 105 C01 ISO 105 D01 ISO 105 X 12 ISO 105 X 12 ISO 105 D02	Graad 6 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum

<u>Maatbestendigheid bij het wassen</u>		
- bij droogkuis	ISO 3759 ISO 3175	Maatveranderingen \pm 3% Soepelheid - overhanging : 60 tot 70 mm
- bij het wassen met detergenten	ISO 3759 ISO 5077 ISO 6330 Cyclus 6A	Maatveranderingen \pm 3% Soepelheid - overhanging : 60 tot 70 mm
<u>Gedrag bij brand</u>	NF F 16-101	Zie bladzijden 2 en 3

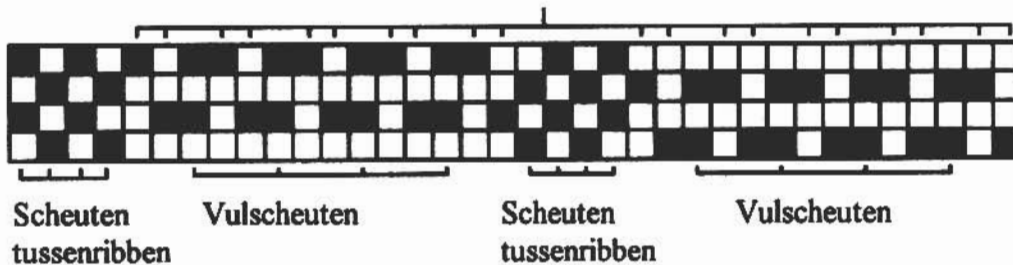
GERIBD WEEFSEL VOOR ZITBANKEN		
028.12.104		
Kenmerken	Referentie	Bepalingen (bij genormaliseerde, geklimatiseerde toestand)
1	2	3
<u>Aard</u>		Onomkeerbaar, eenzijdig weefsel met ribben in inslagrichting. Stap van de ribbing 131 mm \pm 3 mm voor 20 verbindingen (volledige golven) Kleur : effenkleurig kardinaal-rood.
<u>Samenstelling (%)</u>	ISO 1833	
- globaal		- Wol : 62 minimum - Synthetische vezels met uitzondering van polyester : 38 maximum
- ketting		kamwol 100%
- inslag		kamwol 100 %
. strakscheuten, scheuten tussen ribben		
. ribscheuten		Draden van kaardwol en synthetische vezels-met uitzondering van polyester-innig gemengd.
. vullingsscheuten		
<u>Binding</u>	ISO 3572	Zie bindingsrooster bijlage G-3 beneden
<u>Aantal draden (min. draden/cm)</u>	ISO 7211	
- strakketting		26
- strakinslag		7 scheuten tussen ribben
- inslag in de rib en omhulsels		16 \pm 1
- inslag in de vulling		6 \pm 1 dikke scheuten
<u>Massa (min. g/m²)</u>	ISO 3801 methode 3	470

<p><u>Mechanische weerstand</u> <u>Trekweerstand</u> (min. daN/5 cm) - ketting - inslag</p>	<p>ISO 5081 (A)2 tijd : 30 s</p>	<p>40 80</p>
<p><u>Rek bij breuk (%)</u></p>		<p>30 tot 35</p>
<p><u>Scheurweerstand</u> (min. daN)</p>	<p>NF G 37104/B Gemiddelde kracht</p>	<p>10</p>
<p><u>Soepelheid</u> Overhanging (mm) - ketting - inslag-</p>	<p>ASTM D 1388 Cantilever test</p>	<p>30 tot 40 80 tot 90</p>
<p>Afschuringsweerstand met de Martindale slijtmachine</p>	<p>ASTM D 4966:89 - proefdruk : I2+0,3 kPa - Afschuurweefsel ondersteund door niet geweven vilt - met kussen uit polyurethaan schuim onder de proefstukken</p>	<p>1. Mechanische echtheid : Geen doorbroken draden vóór 40.000-cyclussen mag vastgesteld worden.</p> <p>2. Kleurechtheid en echtheid van het uiterlijk Geen kleurwijziging erger dan beoordeling tot tintcontrast lager dan 3 van de schaal van de grijswaarden bepaald in norm ISO 105 A 02; geen vernietiging van het uiterlijk en van de oppervlakkige structuur vóór 10.000 cyclussen.</p>
<p>Neiging tot pilling</p>	<p>ASTM D 4970:89</p>	<p>Beoordeling niet lager dan graad 5 op 1000 cyclussen. Geen wijziging van de oppervlakkige structuur en van het uiterlijk vóór 1000 cyclussen</p>
<p><u>Kleurechtheden</u> - tegen licht - tegen wassen met detergenten - tegen droogkuis</p>	<p>ISO 105 B02 ISO 105 C01 ISO 105 D01</p>	<p>Graad 6 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum</p>

- tegen wrijven . droog . nat . met gechloreerde oplosmiddelen, alkohols, detergenten, shampooing <u>Maatbestendigheid bij het wassen</u> - bij droogkuis	ISO 105 X 12 ISO 105 X 12 ISO 105 D02 ISO 3759 ISO 3175	Graad 4 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum Maatveranderingen \pm 3% Soepelheid - ongewijzigd
- bij het wassen met detergenten	ISO 3759 ISO 5077 ISO 6330 Cyclus 6A	Maatveranderingen \pm 3% Soepelheid - ongewijzigd
Gedrag bij brand	NF F 16-101	Zie bladzijden 2 en 3

Binding over 2 ribben

Ribscheuten



VLAKKE WEEFSELS VOOR BUREAU- EN RESTURANTZETELS		
Kenmerken	Referentie	Bepalingen (bij genormaliseerde, geklimatiseerde toestand)
1	2	3
<u>Aard</u>		onomkeerbare, eenzijdige weefsels.
<u>Samenstelling</u>	ISO 1833	
<u>Binding</u>	ISO 3572	
<u>Aantal draden</u>	ISO 7211	dienen op prijsofferte vermeld te worden
<u>Trekweerstand</u>	ISO 5081 (A-2) tijd 30 s	
<u>Scheurweerstand</u>	NF G 37 104/B	
<u>Soepelheid</u>	ASTM D 1388	
<u>Massa (min. g/m²)</u>	ISO 3801 methode 3	400
<u>Afschuringsweerstand met de Martindale slijtmachine</u>	ASTM D 4966:89 - proefdruk : I ₂ +0,3 kPa - Afschuurweefsel ondersteund door niet geweven vilt - met kussen uit polyurethaan schuim onder de proefstukken	1. Mechanische echtheid : Geen doorbroken draden vóór 40.000-cyclussen mag vastgesteld worden. 2. Kleurechtheid en echtheid van het uiterlijk Geen kleurwijziging erger dan beoordeling tot tintcontrast lager dan 3 van de schaal van de grijswaarden bepaald in norm ISO 105 A 02; geen vernietiging van het uiterlijk en van de oppervlakkige structuur vóór 10.000 cyclussen.
<u>Neiging tot pilling</u>	ASTM D 4970:89	Beoordeling niet lager dan graad 5 op 1000 cyclussen. Geen wijziging van de oppervlakkige structuur en van het uiterlijk vóór 1000 cyclussen

<u>Kleurechtheden</u>		
- tegen licht	ISO 105 B02	Graad 6 minimum
- tegen wassen met detergenten	ISO 105 C01	Graad 4 minimum
- tegen droogkuis	ISO 105 D01	Graad 4 minimum
- tegen wrijven		
. droog	ISO 105 X 12	Graad 4 minimum
. nat	ISO 105 X 12	Graad 4 minimum
. met gechlloreerde oplosmiddelen, alkohols, detergenten, shampooing	ISO 105 D02	Graad 4 minimum
<u>Maatbestendigheid bij het wassen</u>		
- bij droogkuis	ISO 3759 ISO 3175	Maatveranderingen \pm 3% Soepelheid - overhanging + 10% maximum
- bij het wassen met detergenten	ISO 3759 ISO 5077 ISO 6330 Cyclus 6A	Maatveranderingen \pm 3% Soepelheid - overhanging + 10% maximum
<u>Gedrag bij brand</u>	NF F 16-101	Zie bladzijden 2 en 3

VLAK WEEFSEL VOOR LIGPLAATSEN		
028.12.118		
Kenmerken	Referentie	Bepalingen (bij genormaliseerde, geklimatiseerde toestand)
1	2	3
<u>Aard</u>		Onomkeerbaar, dubbelzijdig weefsel
<u>Samenstelling</u>		Brandvrij polyester
<u>Binding</u>	ISO 3572	Lijnwaadbinding
<u>Aantal draden</u> (min. draden/cm)	ISO 7211	
- ketting		36 tweedraadsgetwijnd
- inslag		24 vierdraadsgetwijnd
<u>Massa (min. g/m²)</u>	ISO 3801 methode 3	385
<u>Mechanische weerstand</u>		
Trekweerstand (min. daN/5cm)	ISO 5081 (A-2) tijd 30 sec	
- ketting		130
- inslag		200

<u>Scheurweerstand</u> (min. daN)	NF G 37104/B Gemiddelde kracht	35
<u>Soepelheid</u> Overhanging (mm) - ketting - inslag	ASTM D 1388 (Cantivevertest)	40 tot 50 60 tot 80
Afschuringsweerstand met de Martindale slijtmachine	ASTM D 4966:89 - proefdruk : I2+0,3 kPa - Afschuurweefsel ondersteund door niet geweven vilt - met kussen uit polyurethaan-schuim onder de proefstukken	1. Mechanische echtheid : Geen doorbroken draden vóór 30.000-cyclussen mag vastgesteld worden. 2. Kleurechtheid en echtheid van het uiterlijk Geen kleurwijziging erger dan beoordeling tot tintcontrast lager dan 3 van de schaal van de grijswaarden bepaald in norm ISO 105 A 02; geen vernietiging van het uiterlijk en van de oppervlakkige structuur vóór 10.000 cyclussen.
Neiging tot pilling	ASTM D 4970:89	Beoordeling niet lager dan graad 5 op 1000 cyclussen. Geen wijziging van de oppervlakkige structuur en van het uiterlijk vóór 1000 cyclussen
<u>Kleurechtheden</u> - tegen licht - tegen wassen met detergents - tegen droogkuis - tegen wrijven . droog . nat . met gechloreerde oplosmiddelen, alkohols, detergents, shampooing	ISO 105 B02 ISO 105 C01 ISO 105 D01 ISO 105 X 12 ISO 105 X 12 ISO 105 D02	Graad 6 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum Graad 4 minimum

<u>Maatbestendigheid bij het wassen</u> - bij droogkuis	ISO 3759 ISO 3175	Maatveranderingen $\pm 3\%$ Soepelheid ongewijzigd
- bij het wassen met detergenten	ISO 3759 ISO 5077 ISO 6330 Cyclus 6A	Maatveranderingen $\pm 3\%$ Soepelheid - ongewijzigd
<u>Gedrag bij brand</u>	NF F 16-101	Zie bladzijden 2 en 3

TEXTIEL IN NATUURLIJKE VEZELS VOOR ONDERBEKLEDING			
Kenmerken	Referentie	Bepalingen (bij genormaliseerde, geklimatiseerde toestand)	
1	2	3	
<u>Binding</u>	ISO 3572	1. Gaas van jute	2. Linnen doek (028.13.301)
		Keperbinding volgens bindingsrooster hieronder	Lijnwaad- binding
<u>Aantal draden</u> (min. draden/cm)	ISO 7211		
- Ketting		8	18
- Inslag		6	17
<u>Massa</u>	ISO 3801 methode 3	510	225
<u>Mechanische weerstand</u>			
<u>Trekweerstand</u> (min. daN/5 cm)	ISO 5081 (A.2) tijd : 20 s		
- Ketting		100	100
- Inslag		75	100
			(in natte toestand)
<u>Gedrag bij brand</u>	NF F 16-101		Zie bladzijden 2 en 3

1. Binding

BRANDWERENDE TEXTIELEN VOOR ONDERBEKLEDING				
Kenmerken	Referentie	Bepalingen (bij genormaliseerde geklimatiseerde toestand)		
1	2	3		
		Doek	Gaas	Breiwerk
<u>Aard</u>		Weefsel met synthetisch hars, dubbelzijdig bedekt	Textielen uit draden met synthetisch hars omhuld	
<u>Samenstelling</u>	ISO 2286	50 % min. silicoondraden (textielglas) 50 % max. brandwerend synthetisch hars		
Steuntextiel Bedekking of omhulsel				
<u>Aantal draden</u> (min. draden/cm)	ISO 7211			
Ketting		16	5	-
Inslag		13	5	-
<u>Massa</u> (min g/m ²)	ISO 2286	160	500	300
<u>Mechanische weerstand</u>				
- Trekweerstand (min. daN/5cm)	ISO 5081 (A-2)	80	300	-
- Barstdruk (min. MPa)	ISO 2960	-	-	0,6
<u>Gedrag bij brand</u>	NFF 16-101	Zie bladzijden 2 en 3		

BRANDWERENDE TEXTIELEN VOOR ONDERBEKLEDING		
- niet geweven -		
Kenmerken	Referentie	Bepalingen (bij genormaliseerde, geklimatiseerde toestand)
1	2	3
Aard		Dicht naaldvilt met regelmatige dikte kleiner dan 4,5 mm (gemeten onder een druk van 0,5 kPa)
Samenstelling		Mengsel van brandvrije synthetische vezels-polyacrylaat en aramide.
Massa (g/m²)	ISO 9073-I	250 ± 12,5
Dikte (mm)	ISO 9073-2	kleiner dan 4,5
Mechanische weerstand		
- Trekweerstand (min. daN/5 cm)	ISO 9073-3	4,5
- Barstdruk (min.MPa)	ISO 2960	0,4
Gedrag bij brand	NF F 16-101	Zie bladzijden 2 en 3