

**NATIONALE MAATSCHAPPIJ
DER BELGISCHE SPOORWEGEN**



TECHNISCHE BEPALING

L - 59

**VILTEN, PANELEN, SCHALEN UIT GLASVEZELS
BESTEMD VOOR THERMISCHE OF
ACCOUSTISCHE ISOLERING VAN
ROLLEND MATERIEEL**

UITGAVE : 08/1981



NATIONALE MAATSCHAPPIJ DER BELGISCHE SPOORWEGEN

TECHNISCHE BEPALING L - 59

Uitgave : 08/81

VILTEN , PANELEN, SCHALEN UIT GLASVEZELS BESTEMD VOOR
THERMISCHE OF ACCOUSTISCHE ISOLERING VAN ROLLEND MATE-
RIEEL

1. VERVAARDIGINGSVOORWAARDEN

De elementen (vilten, panelen of schalen) zijn samengesteld uit gekruiste, soepele niet-brosse glasvezels van 100 mm lengte minimum, samengekit b. m. v. een thermohardend fenolhars, of een ander, in de offerte aan te duiden, geschikt hars.

De samenstellende glasvezels moeten vrij zijn van primaire naalden en niet-vervezelde partikels.

De elementen mogen onder invloed van trillingen niet uiteenvallen. Het bindmiddel moet homogeen verspreid zijn in de massa teneinde een goede samenhang te bekomen.

Op een of twee zijden van een element mag een bladvormige bekleding aangebracht zijn. De aard van die bekleding (aluminium, kraftaluminium of glasvezeldoek) moet in de offerte nader omschreven worden.

Voor de verzending zijn de vilten opgerold. De elementen zijn beschermd door een aangepaste verpakking.

2. EIGENSCHAPPEN

(bij 20 ° C omgevingstemperatuur en 65 % vochtigheidsgraad).

2.1. Nominale volumetrische massa

De nominale volumetrische massa van de elementen moet overeenstemmen met deze vermeld in de offerteaanvraag. Het is aanbevolen deze te kiezen onder de volgende waarden :

<u>Soepele vilten</u>	<u>Panelen</u>
16 kg/m ³	18 kg/m ³
24 kg/m ³	24 kg/m ³
32 kg/m ³	32 kg/m ³
	48 kg/m ³

2.2. Afmetingen van de vezels

De doormeter is begrepen tussen 5 en 7 micron.

2.3. Dikte

De nominale dikte van een element is vastgesteld in de offerteaanvraag.

2.4. Vuurbestendigheid

De elementen zijn minimum van de klasse MO bepaald door de franse normen NF. P 92-501, 504, 505, 507 in dato oktober 1975, behalve voor de elementen waarvan de volumetrische massa groter is dan 32 kg/m³ en de beklede elementen, die van de klasse M 1 zijn.

3. KEURINGSPROEVEN

De beproevingen worden uitgevoerd door de laboratoria van de N. M. B. S. op de elementen ter keuring aangeboden in hun staat van levering. De stalen worden vooraf van hun eventuele bekleding ontdaan, voor alle proeven behalve deze vermeld bij paragraaf 3.4.

3.1. Doormeter van de vezels

De N. M. B. S. behoudt zich het recht voor met elk daartoe geschikt middel de vezeldikte te controleren.

3.2. Dikte (van de vilten)

Deze wordt bepaald door opleggen van een schijf van 80 mm diameter en een massa van 25 g op verschillende plaatsen van de bandbreedte (minstens 4 metingen per lopende meter), indien de banddikte van de vilten kleiner is dan 50 mm worden verschillende banden opeengelegd tot een totale minimumdikte van 50 mm - De gemiddelde gemeten dikte moet gelijk of groter zijn dan de nominale dikte.

3.3. Volumetrische massa

Zij wordt bepaald vertrekkend van de massa per vierkante meter teruggebracht tot de nominale dikte van de proefstalen. De tolerantie is $\pm 10\%$.

3.4. Nazicht van de vuurbestendigheid

Deze moet konform zijn aan de voorschriften van paragraaf 2.4.

3.5. Gloeiverlies

Wordt bepaald door verassing (gloeiverlies bij 550 °C \pm 10 ° C) van een proefstrook genomen uit de gehele dikte van het vilt of het paneel.

Het gloeiverlies moet begrepen zijn tussen 3,5 en 10 % gemeten op elke willekeurige plaats.

3.6. Gehalte oplosbare stof

Wordt bepaald door oplossing in aceton.

De bekomen waarde moet lager zijn dan 15 % van het gloeiverlies bepaald bij paragraaf 3.5.

3.7. Nazicht van de pH waarde

Aan een proefstrook van 5 g , versneden in fragmenten van één vierkante centimeter, geplaatst in een bekersglas wordt 200 cm³ gedistilleerd water toegevoegd.

De oplossing wordt op kookpunt en op konstant peil gehouden gedurende 15 minuten.

Na afkoeling de oplossing laten bezinken ; de ph waarde van het filtraat, gemeten b. m. v. een zuurmeter moet begrepen zijn tussen 7 en 9.

3.8. Samendrukkingsproef

De proefstrook die gediend heeft voor het nazicht van de dikte gedurende 5 minuten samendrukken door het belasten van de schijf van 80 mm diameter, b. m. v. een gewicht.

Het gewicht wegnemen, gedurende enkele sec. de proefstrook schudden, 24 uren laten rusten en opnieuw de proefstrook schudden. De dikte opnieuw meten zoals voorgeschreven bij paragraaf 3.2. ; zij mag niet meer dan 10 % afwijken van de initiële dikte. De waarde van het toe te passen gewicht is gegeven in hierna volgende tabel :

Gewicht in kg	Volumetrische massa van de elementen in kg/m ³
2	16
3	18
3	24
4	32
5	48