

**NATIONALE MAATSCHAPPIJ  
DER BELGISCHE SPOORWEGEN**



**TECHNISCHE BEPALING**

**I - 1**

**GAREN, BINDGAREN, TOUWEN**

**UITGAVE : 08/1981**



# NATIONALE MAATSCHAPPIJ DER BELGISCHE SPOORWEGEN

## TECHNISCHE BEPALING I- 1

Uitgave : 08/81

### GAREN - BINDGAREN - TOUWEN

#### 1. FABRICATIE

##### 1.1. Stof

De artikelen worden vervaardigd met behulp van zachte hennep, vlas, sisal of polypropyleen, waarvan de kwaliteiten beschreven zijn in tabels 1 en 2.

Geen enkele vreemde stof ( afval, andere vezels ) mag er aan toegevoegd worden.

##### 1.2. Kontrolle van de kwaliteit

De artikelen worden per kg besteld, het gewicht van de levering geldt in gekonditioneerde toestand in een atmosfeer met 65 % vochtigheid.

Wanneer een lot abnormaal vochtig blijkt, neemt de keurder een monster af voor de vaststelling van de vochtigheidsgraad zoals beschreven onder punt 2.3.2 hierna.

#### 2. KEURING

##### 2.1. Verhouding van de proeven

De leveringen worden gegroepeerd in loten die allen uit dezelfde artikelen samen gesteld zijn.

Een reeks proeven per lot van 1 000 kg, 2 reeksen voor de grotere loten.

##### 2.2. Nemen van monsters

Per reeks proeven, 3 artikelen kiezen die de gemiddelde hoedanigheid van het lot vertegenwoordigen en van deze de nodige metrage afnemen voorzien in tabel 2.

##### 2.3. Uitvoering van de proeven

De kontrolle wordt uitgevoerd op de produkten gekonditioneerd in normale atmosferische toestand. ( ISO 139)

##### 2.3.1. Uitzicht

De monsters worden nagezien voor wat betreft de aard en de algemene hoedanigheid van de stof overeenkomstig de voorschriften van tabel 1.

### 2.3.2. Vochtigheid

Wanneer de vochtigheid moet gecontroleerd worden, dan dienen de 3 monsters in een lichte en waterdichte verpakking ( hermetische fles ) naar het laboratorium gezonden.

De monsters in de flessen wegen voor de opening, daarna de ledige verpakking wegen, ledig en gedroogd.

Vervolgens de monsters wegen na konditionnering.

De gebeurlijke overmaat aan vochtigheid ten opzichte van de gekonditioneerde toestand aftrekken.

Een overmaat van meer dan 2 % geeft aanleiding tot waardevermindering , dewelke funktie is van het watergehalte.

### 2.3.3. Trekweerstand

Volgens de norm NF.G07-003 " Meting van de trekweerstand en de verlenging van de draad ".

De vastgestelde minimum weerstanden zijn opgenomen in tabel 2.

## 3. BIJZONDERE VOORWAARDEN VOOR ELK ARTIKEL

zie tabellen 1 en 2.

## 4. VERPAKKING EN ETIKETTERING

De kluwen, bobijnen, strengen en bossen garens of bindgarens zijn gegroepeerd in stevige verpakkingen die slechts één enkel soort artikel omvat. De koorden worden geleverd in rollen van één enkel stuk.

De verpakkingen en rollen dienen voorzien van een etiket met volgende aanduidingen :

- naam van de firma
- aard van de levering
- aantal artikelen en totaal gewicht
- nr van opdracht
- maand en jaar van levering.

TABEL 1

Naamlijstnummer	Karakteristieken van het artikel	Aanbieding
027 19 011	<u>Vijfdrads garen voor het binden der strengen van perfect-packing</u>	kluwen van 1 kg
027 19 024	garen van vlas zonder liemen en met een regelmatige diameter <u>Zesdraads garen en dekkleden te naaien met de hand</u> vlasgaren van allerbeste hoedanigheid dat mat afgewerkt is en zonder liemen of andere gebreken. De diameter moet zeer regelmatig zijn	strengen van 100 g
027 20 011	<u>Koorden voor verpakking</u>	rollen van 500 g of van 2kg
027 20 012	witte polypropyleen "splitfilm", van goede kwaliteit met regelmatig weerstand	kluwen van 100 g
027 20 022	<u>Koorden voor het loden van noodremmen en elektrische veiligheidsapparaten</u> zachte hennep of vlas van goede hoedanigheid zonder liemen, tweedraads, stevig getwijd van rode kleur en gladde oppervlakte	rollen van 500 g of van 2kg
027 20 025	<u>Koorden voor het verbinden der veren van de rijtuigbanken</u> witte polypropyleen "splitfilm", 3 strengen, van goede hoedanigheid en met regelmatige weerstand	bos van 100 eindjes van 45 cm aan beide uiteinden gelast
027 20 031	<u>Rode koord voor loding</u> rode polypropyleen "splitfilm" van goede kwaliteit, met gladde oppervlakte en regelmatige diameter	kluwen van 250 g
027 20 033	<u>Rood bindgaren, tweedraads voor het loden van waardezakken</u> van zachte hennep of vlas van goede kwaliteit zonder liemen. Het moet volkomen glad en gelustreerd zijn, de diameter moet regelmatig zijn.	

Naamlijstnummer	Karakteristieken van het artikel	Aanbieding
027 31 307	<p>Koorden voor vlaggen en stouwtuigen</p> <p>witte polypropyleen "splitfilm", 3 strengen , diameter + 6 mm. Met gladde oppervlakte en regelmatige weerstand</p>	rollen van 220 m
027 32 001	<p><u>Koorden voor de vasthechting der dekkleden</u></p> <p>sisal van goede hoedanigheid met een uitrekking van maximum 4 % onder 150 daN</p> <p>De diameter van de koord is van 7 à 8 mm ; de weerstand is regelmatig</p> <p>De koord werd rolvast gemaakt en weerstaat aan weer en wind door een aangepaste behandeling</p> <p>De gebruikte produkten mogen niet toxisch zijn</p>	kluwen van 2,5 kg
787 24 214	<p><u>Koorden voor de boorden van zitbanken en andere gebruiken</u></p> <p>sisal van goede hoedanigheid, koord van 3 strengen met maximum 10 mm diameter en regelmatig weerstand</p>	rollen van 220 m of van 100 kg

TABEL 2

naamlijstnummer	Staal in meter	Minimaal rapport lengte/massa in m/kg	Minimaal weerstand in daN
027 19 011	50	1 000	25
027 19 024	50	830	35
027 20 011	50	900	40
027 20 012	50	1 500	25
027 20 022	15	-	tussen 5 en 7
027 20 025	50	270	100
027 20 031	50	1 500	25
027 20 033	50	500	40
027 31 307	15	50	550
027 32 001	50	60	250
787 24 214	50	16	250