

**NATIONALE MAATSCHAPPIJ  
DER BELGISCHE SPOORWEGEN**



**TECHNISCHE BEPALING**

**L - 3**

**ZEEMLEER**

**UITGAVE : 07/1983**



## 1. VERVAARDIGING

### 1.1. Definitie

Zeemleer wordt gevormd door de vleeskant van gekloofde schapehuiden, behandeld en grondig gelooid uitsluitend met visolie.

Nadien wordt het ontvet, gepuimd en versneden.

### 1.2. Uitzicht

De zeemlappen zijn uit één stuk en moeten een gelijkmatige, uniforme kleur en een homogene textuur hebben. Ze moeten soepel zijn, zacht en glad aanvoelen en mogen geen enkel gebrek vertonen dat schadelijk is voor hun gebruik, namelijk : dunne plekken (zichtbaar bij doorvallend licht), verharde of doorzichtige plekken, messneden, gaten of kloven, enz.

### 1.3. Afmetingen

Rechthoekig formaat ongeveer 44 x 42 cm. Nochtans is een meer langwerpig formaat tot ongeveer 50 x 37 cm toegelaten op voorwaarde dat de oppervlakte (min. 1 848 cm<sup>2</sup>) behouden wordt. (1)

Bovendien moet de dikte zo gekozen zijn dat de stukken minimum 300 g/m<sup>2</sup> wegen. (2)

### 1.4. Merken

Elk artikel draagt het merk van herkomst en een tweetalige gebruiksaanwijzing, nederlands en frans, in opgedrukt (zie model bijlage 2).

## 2. KEURING

### 2.1. Aanbieding

De afgewerkte stukken zijn samengebonden in "kippen" van 30 stuks, met hetzelfde formaat en dezelfde kwaliteit.

Een te keuren lot moet minstens 50 kippen bevatten.

---

(1) en (2) gemeten bij 20° C en 65 % relatieve luchtvochtigheid.

2.2. Monsterneming

10 kippen worden uit het te keuren lot genomen. Vervolgens worden zij gewogen en kunnen zij door de keurder geopend en onderzocht worden.

De keurder neemt als monster een kip met gemiddelde massa mee, die representatief is voor het hele lot.

2.3. Monsters voor het laboratorium van de NMBS

Bij de kwaliteitskontrolle worden drie tot zes stuks vernietigd.

De rest wordt na onderzoek naar de verdelingsdienst der NMBS teruggestuurd.

3. PROEVEN EN RESULTATEN

Behoudens bijzondere aanduidingen zijn de proefmethodes overgenomen uit de Internationale Methodes van de "International Union of Chemists" (van het I.U.L.C.S.) aanbevolen door het B.V.L.C.I.T. en het C.L.O.

3.1. Bepaling van het uitzicht, de afmetingen en de massa : volgens de § 1.2 en 1.3.

3.2. Fysische en mechanische proeven

3.2.1. Gedrag in water (\*)

- Maatveranderingen : max. 10 % ; de algebraïsche som van de schommelingen in beide richtingen mag niet meer dan 8 % bedragen.
- Besprenkeling : tijd = max. 60 seconden
- Wateropslorping na volledige onderdompeling : min. 400 %
- Waterretentie na uitwringen : max. 200 %

N.B. De zeemlappen moeten na drogen hun soepelheid door uitrekking terugkrijgen.

3.2.2. Treksterkte

De proefstukken mogen geen onregelmatige weerstand bieden en mogen niet scheuren zoals karton.

- Breuk : min. 0,5 daN/mm<sup>2</sup>
- Breekrek : min. 50 %

3.3. Chemische analyse

3.3.1. Vrije vetstoffen : max. 12 %

3.3.2. Totale as : max. 8 %

3.3.3. pH : 6,5 tot 8

3.3.4. Wasechte stoffen (\*) : max. 7 %

3.3.5. Hydrolyseerbare formaldehyde : geen

---

(\*) Zie bijgevoegde werkmethode (bijlage 1)

BIJZONDERE WERKMETHODES

Gedrag in water (3.2.1.)

- Maatveranderingen :

Drie lappen goed uitspreiden en in het midden een vierkant met 20 cm zijde tekenen. De lappen in gedistilleerd water dompelen ; ze moeten volledig doordrenkt zijn binnen de 30 sec.

De volledig doordrenkte lappen uit het water halen, ze zonder wringen uitspreiden, lichtjes tussen vloeipapier uitdrukken en goed uitgespreid op een plat oppervlak laten drogen.

Opnieuw de afstand tussen de merktekens meten.  
Elke maatverandering in % berekenen.

- Wateropslorping en -retentie

bepaald op 6 vellen die als volgt geconditioneerd worden :

- een indompeling van 16 h in gedistilleerd water bij 20° C
- gevolgd door een spontaan drogen in de omgevingslucht in het laboratorium
- gevolgd door een conditionering in lucht bij 20° C en relatieve vochtigheid 65 % tot constant gewicht.

De 6 geconditioneerde lappen afwegen (massa = M<sub>0</sub>), met gedistilleerd water besprenkelen en de absorptietijd van de waterdruppels noteren (t).

De lappen 15 minuten in gedistilleerd water dompelen. Uit het water nemen, 5 minuten laten uitdruipen, dubbel opgehangen op een horizontale staaf (diam = 2 cm).

De doordrenkte lappen opnieuw wegen (massa = M<sub>1</sub>). Daarna grondig uitwringen en in vochtige toestand opnieuw afwegen (massa = M<sub>2</sub>).

$$\text{Wateropname in \%} = \frac{(M_1 \text{ of } M_2) - M_0}{M_0} \times 100$$

Wasechte stoffen (3.3.4.)

Zes gram watervrije snippers blootstellen aan de inwerking van 500 ml verdunde ammoniakoplossing (concentratie : 90 ml ammoniak met dichtheid 0,90 per liter waterige oplossing) gedurende 1 uur.

Filtreren, het extract droogdampen en afwegen.



BIJLAGE 2.

G E B R U I K S A A N W I J Z I N G  
=====

Voor gebruik : met lauw water uitwassen.

Gebruik nimmer : - bijtende of vetoplossende wasmiddelen,  
- heet water.

Na gebruik : - uithangen,  
- nooit opgerold wegleggen,  
- nooit drogen bij kachel,  
- van tijd tot tijd schoonwassen in lauw zeepsop.