

**NATIONALE MAATSCHAPPIJ  
DER BELGISCHE SPOORWEGEN**



**TECHNISCHE BEPALING**

**L - 66**

**GEREEDSCHAPSZAKKEN EN  
ALLERLEI TASSEN VAN LEDER**

**UITGAVE : 03/1995**



## Index

<b>ONDERWERP .....</b>	<b>3</b>
<b>1. FABRICERINGSVEREISTEN .....</b>	<b>3</b>
1.1. VERVAARDIGING .....	3
1.2. GRONDSTOFFEN .....	3
1.2.1. <i>LEDER</i> .....	3
1.2.2. <i>NAADDRAAD</i> .....	4
1.2.3. <i>GESPEN, RINGEN, KLINKNAGELS</i> .....	4
<b>2. KEURINGSVEREISTEN .....</b>	<b>4</b>
2.1. AANBIEDING .....	4
2.1.1. <i>GRONDSTOFFEN</i> .....	4
2.1.2. <i>AFGEWERKTE ZAKKEN</i> .....	4
2.2. NAZICHT VAN DE GRONDSTOFFEN (IN GENORMALISEERDE, GEKLIMATISEERDE TOESTAND) .....	4
2.2.1. <i>LEDER</i> .....	4
2.2.2. <i>NAADDRAAD</i> .....	5
2.2.3. <i>METALEN TOEBEHOREN</i> .....	5
2.3. NAZICHT DER AFGEWERKTE ZAKKEN .....	6
2.3.1. <i>KEURDER</i> .....	6
2.3.2. <i>LOBORATORIUM</i> .....	6



## ONDERWERP

Dit bescheid handelt over de lederen zakken voor schouwers, elektriciens, wachters, treinbestuurders en andere stielmannen.

Het leder zal moeten beantwoorden aan de voorschriften van huidige specificatie (zie verder nr. 2.2.1.). Het confectiehuis moet zich aan onderhavig bescheid houden voor zijn bestellingen van leder.

## 1. FABRICERINGSVEREISTEN

### 1.1. VERVAARDIGING

De omslag en de twee zijwanden zijn gesneden uit rugleder (zonder gerimpelde delen); het binnenschot is van stijf leder dat sterk splijtleder van goede hoedanigheid mag zijn; de vouwbalgen, als er zijn, worden gemaakt van niet gerimpeld halsleder; de schouderriem en de kleppen komen ook uit rugleder voort.

De verschillende stukken van de zak worden met goed verzorgde en regelmatige naden aangebracht zonder risico noch neiging tot uitrafeling. De bevestiging van de kleppen en gespen wordt met oordeelkundig geplaatste klinknagels verstevigd.

De afgewerkte zak is stevig gemaakt, heeft een mooi uitzicht en een natuurlijke donkere kleur; hij wordt opgeblonken met was van goede hoedanigheid, waardoor ondermeer een degelijke bescherming tegen de regen bekomen wordt.

De tas voor wachters wordt gedragen door een riem aanhaakbaar met veerhaken. Deze riem voldoet aan de normen van de arbeidsveiligheid. Elke veerhaak namelijk, met een voldoende weerstand om de tas te dragen, geeft nochtans toe en gaat volledig open onder een last van min. 20 daN.

### 1.2. GRONDSTOFFEN

#### 1.2.1. LEDER

Het gebezigde leder "volle nerfzijde" komt voort uit ruggen in inlandse ossen, koeien of vaarzen; is van goede aard en zeer goede keurs, vrij van gebreken en gelijk welke beschadigingen; het is tot in het hart plantaardig gelooid en in diepte gevoed met vetstoffen, die aan het leder de eigenschappen verlenen, geschikt tot het voorziene gebruik met uitsluiting van stoffen van minerale herkomst.

Het heeft een effen en goed uitzicht met een regelmatige en vaste structuur, een natuurlijke en fijne nerf zonder vetuitslag en een gelijkmatige dikte.



### 1.2.2. NAADDRAAD

De naaddraad bestaat uit een driedraadsgetwijnde draad minstens, met gemengde samenstelling.

### 1.2.3. GESPEN, RINGEN, KLINKNAGELS

De gespen, ringen en klinknagels zijn van metaal, van verzorgd maaksel en beschut tegen de corrosie door middel van een afdoend en duurzaam procédé. Zij zullen bij voorkeur uit vernikkeld koper of messing vervaardigd worden.

## 2. KEURINGSVEREISTEN

### 2.1. AANBIEDING

#### 2.1.1. GRONDSTOFFEN

Vóór de vervaardiging der zakken worden de grondstoffen ter keuring aangeboden voor het merken en het afnemen van de monsters, bestemd tot het voorafgaand laboratoriumonderzoek : een stuk leder van 30 x 30 cm, gemerkt met de richting van de rugmiddellijn, 3 m naaddraad en minstens een paar van elk der metalen toebehoren.

#### 2.1.2. AFGEWERKTE ZAKKEN

Op de ter keuring aangeboden afgewerkte zakken zijn op zichtbare en onuitwisbare wijze het merk van de leverancier en de datum van vervaardiging (maand en jaartal, bv : 10-75) aangebracht; zij worden verzameld per lot van eenzelfde type. Bij twijfel over de hoedanigheid der gebezigde grondstoffen mag een zak per partij afgenomen worden voor laboratoriumonderzoek.

### 2.2. NAZICHT VAN DE GRONDSTOFFEN (in genormaliseerde, geklimatiseerde toestand)

#### 2.2.1. LEDER

Uitzicht en structuur : zie 1.2.1.

Tint : natuurlijke, zonder verf noch vernis.

Dikte : gelijkmatig, 3,5 mm minimum.

Trekweerstand (3 proefstukken in elk der 2 richtingen, evenwijdig en loodrecht op de rugmiddellijn), per proefstuk : minimum  $25 \text{ N/mm}^2$  ( $2,5 \text{ kgf/mm}^2$ ).



Losrukken aan de naad : minimum 120 N per mm dikte (12 kgf per mm).

Vouwen (in twee, nerfzijde naar buiten) : lederen proefstukken 25 mm breed en met minimum lengte van 150 mm uitgesneden in beide richtingen, worden achtereenvolgens tot 180° gevouwd rond de cilinders met kleinere en kleinere doormeters. Het volledige vouwen wordt in een tijd zo dicht mogelijk van 5 sec. uitgevoerd. Gedurende het vouwen wordt de nerf van het leder onderzocht met gebruik van een vergrootglas. Nota wordt genomen van de cilinder op welke de eerste scheuren worden waargenomen.

Uitslag te bekomen : de vermenigvuldiging van de lederdikte door de doormeter van die cilinder in mm uitgedrukt, kan niet groter dan 20 zijn.

Dosering der vochtigheid op oorspronkelijk leder : maximum 15%.

Dosering van de totale vetstoffen op droog leder : maximum 12% op lijsteinde.

Dosering van de in het water oplosbare stoffen : op droog en ontvet leder : maximum 8%.

Dosering van de as op droog en ontvet leder : maximum 1,5 %

Zuurgehalte op ontvet leder : pH 4 minimum.

Nazicht van het looien tot in het hart (op daartoe behandeld strookje) : er mag noch gezwollen gedeelte, noch doorzichtige lijn binnen in het leder vastgesteld worden.

Wateropsorping (volgens ISO 2417 – methode volgens KUBELKA) : max. 60 ml voor 100 g. droog leder na 2 uren.

### 2.2.2. NAADDRAAD

Samenstelling : katoen : maximum 30 %; synthetische vezels : minimum 70%.

Massa : minimum 240 TEX.

Treksterkte : minimum 15 daN.

### 2.2.3. METALEN TOEBEHOREN

Uitzicht en maaksel : zie 1.2.3.

Nazicht van de beschutting tegen corrosie.

Na een blootstelling van 48 uren in genormaliseerde zoutnevel, kan geen spoor van corrosie noch roestvorming vastgesteld worden.



### **2.3. NAZICHT DER AFGEWERKTE ZAKKEN**

#### **2.3.1. KEURDER**

Al de zakken worden door de keurder nagezien voor wat betreft het uitzicht, de vervaardiging, de vorm, de afmetingen en de merken : zij moeten onder elk opzicht aan deze vereisten beantwoorden.

#### **2.3.2. LABORATORIUM**

De van elk lot gebeurlijk afgenomen zak wordt gestuurd naar het laboratorium NMBS dat alle door hem nuttig geachte proeven erop uitvoert om na te gaan of de geleverde artikelen wel passen voor het gebruik waartoe ze voorzien zijn.