

**NATIONALE MAATSCHAPPIJ  
DER BELGISCHE SPOORWEGEN**



**TECHNISCHE BEPALING**

**A - 19**

**METALEN BORSTELS**

**UITGAVE : 04/1981**

	met steel nr 01241932	zonder steel nr 01241931
- Afmetingen van het hout : lengte	ongeveer 15 cm zonder de steel	ongeveer 20 cm
breedte	3 cm minimum	5 cm minimum
- Aard van het hout	beukenhout zonder gebreken	beukenhout zonder gebreken
- Schuifplankje	zonder	met schuifplankje
- Metalen draden-ronde doormeter ( <sup>1</sup> )	0,30 à 0,35 mm	0,30 à 0,35 mm
- Minimum lengte der draden buiten het hout	25 mm	35 mm
- Breukweerstand ( <sup>1</sup> )	160 daN/mm <sup>2</sup> min.	160 daN/mm <sup>2</sup> min.
- Elasticiteitsproef (hieronder beschreven)	35	35
- Windingsproef (hieronder beschreven)	geen enkele beschadiging van de draad	
- Aantal draden per vlecht	20 draden zijnde 40 eindjes	
(Al de eindjes der draden moeten behoren tot een vlak, gelijklopend met het onderste vlak van het hout )		
- Aantal vlechtten per borstel	55 à 60	75 à 80

De breukweerstand wordt bepaald op uit de borstel genomen en terug rechtgemaakte draden.

#### Elasticiteitsproef.

De draad wordt opgerold op een rol waarvan de doormeter gelijk is aan 25 maal de doormeter van de draad. Na het loslaten van de draad moet de binnendoormeter, door de winding bewaard groter zijn dan of gelijk zijn aan 35 maal de doormeter van de draad.

#### Windingsproef.

De draad wordt met tegen elkaar aansluitende windingen op een deel van de zelfde draad gewonden. Er mag zich geen enkele beschadiging van de draad voordoen.

(<sup>1</sup>) Indien  $R \geq 200$  daN/mm<sup>2</sup> mag de doormeter der draden verminderd worden tot 0,25 mm.