

**NATIONALE MAATSCHAPPIJ  
DER BELGISCHE SPOORWEGEN**



**TECHNISCHE BEPALING**

**L - 87**

**ABSORBEREND GRANULAAT**

**UITGAVE : 1993**



1. Voorwerp

Deze specificatie regelt de levering van absorberend granulaat voor het opsorpen van alle organische en anorganische verbindingen die de vloer bevuilden.

2. Beschrijving

Het granulaat moet vooral geschikt zijn om oliën, vetten, verven, vernissen, oplosmiddelen, zuurhoudende en alkalische oplossingen op te slorpen.

Het produkt moet onontvlambaar en chemisch inert zijn.

Bij het gebruik mogen er geen stofdeeltjes vrijkomen die de omgevingslucht kunnen vervuilen.

Na het uitstrooien mag de vloer niet glad zijn.

3. Samenstelling

Het granulaat mag geen van de in het ARAB vermelde giftige, schadelijke of kankerwekkende substanties of deviraten bevatten.

Ze moeten volkomen vrij zijn van asbest, vezelachtige stoffen of kristallijn silicium.

4. Kwalificatie van het produkt

De algemene, in de technische specificatie Q1 (1993) vermelde modaliteiten (dossierkosten, ...) zijn van toepassing.

De kwalificatie van het produkt wordt officieel bekendgemaakt na een praktische proef in de werkplaats onder toezicht van het Departement Materieel, in het bijzijn van een vertegenwoordiger van de firma.

De firma moet het volgende voorleggen :

- een veiligheidsfiche volgens het NMBS-model, conform de EG-richtlijn 91/155
- een onderzoekscertificaat van een onafhankelijk laboratorium, waarin de onschadelijke samenstelling van het produkt wordt bevestigd.



5. Praktische proef

De leverancier moet kosteloos voor de uitvoering van de praktische proef de nodige hoeveelheid van het absorberende produkt leveren; het Departement Materieel bepaalt de leveringsplaats.

De proef wordt op een oppervlakte van 2 m<sup>2</sup> uitgevoerd; op die plek wordt een halve liter olie SAE 30 uitgegoten; die olielaag wordt volledig bedekt met een hoeveelheid granulaat, die vooraf met een volumemeter werd bepaald.

De inwerkingstijd bedraagt 15 minuten, daarna wordt het gestrooide produkt weggeborsteld.

De doeltreffendheid van het absorberende produkt wordt vastgesteld als volgt :

- de olie moet volledig verdwenen zijn;
- de vloer mag niet glad zijn;
- het absorberende produkt mag geen stof afgeven dat de ademhalingswegen van de gebruiker kan irriteren.

6. Verpakking

Het produkt moet in zakken op pallets worden geleverd.

7. Laboratoriumproeven

Wanneer de praktische proef bevredigend is, wordt in het lab een olie-absorptieproef uitgevoerd.

Beproevingwijze :

50 ml van het absorberende produkt in een glazen buisje gieten van 23 cm lang, met een binnendiameter van 3 cm en waarvan de onderkant met een gaaszeefje is "afgesloten".

De fijne deeltjes die door het gaaszeefje sijpelen, opvangen en opnieuw boven in het buisje gieten.

Het buisje 60° doen hellen boven een maatglas van 100 ml.

Op het absorberende produkt 75 ml SAE 30-olie gieten.

Het staal slorpt de olie op tot het verzadigd is, de rest, die niet wordt opgeslorpt, vloeit in het maatglas.

De olie gedurende 5 uren laten vloeien.

Het door het staal geabsorbeerde volume is gelijk aan het verschil tussen het toegediende olievolume (75 ml) en het volume dat in het maatglas is afgevloeid.

De hoeveelheid opgeslorpte olie wordt uitgedrukt in ml geabsorbeerde olie per liter van het granulaat.

8. Prijs

De prijs wordt uitgedrukt in BEF per liter.

9. Prijsvergelijking van de verschillende offerten

Voor elke offerte de volgende verhouding berekenen :

Prijs van een liter absorberend produkt  
Hoeveelheid opgeslorpte olie

De uitkomsten vergelijken; de voordeligste verhouding kiezen.