

E205 GLAZEN PIJP

Meting van de waterabsorptie via de methode van Kärsten



Beschrijving

- De meting van de waterabsorptie bij lage druk (ook genoemd de meting met de glazen pijp) is een methode die bepaald wordt in de internationale voorschriften van het RILEM-25-PEM, en waarmee de hoeveelheid water, die met verloop van tijd kan doordringen via het behandelde oppervlak, kan gemeten worden;
- De meting van waterabsorptie bij lage druk is ook de methode die gebruikt en aangeraden wordt door het W.T.C.B. (zie T.I.N. 140).

Eigenschappen

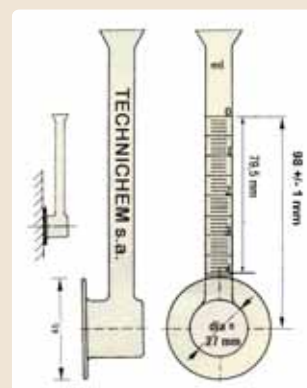
- De meting van de waterabsorptie bij lage druk, met behulp van de glazen pijp, is veruit de eenvoudigste en snelste methode om vast te stellen:
 - of een waterwerende behandeling al dan niet moet uitgevoerd worden (afhankelijk van de absorptie van de ondergrond);
 - wat de kwaliteit is van de uitgevoerde waterwerende behandeling (behandeling al dan niet uitgevoerd tot verzadiging);
 - wat de duurzaamheid is van de waterwerende behandeling;
- Als de waterwerende behandeling werd uitgevoerd met een kwaliteitsproduct en tot verzadiging van de ondergrond, moet de waterabsorptie bij het uitvoeren van de test met de glazen

pijp in de overgrote meerderheid van de gevallen nul zijn (delta 15 – 5: praktisch nul);

- De druk die het water uitoefent op het oppervlak is gelijk aan de druk van de 98 mm hoge waterkolom in de glazen pijp die voor de meting wordt gebruikt. Deze druk stemt overeen met de druk van wind van ongeveer 142,5 km/h, loodrecht op het testoppervlak.

Toepassing

- De glazen pijp moet op het testoppervlak gekleefd worden met een kneedbare mastiek;
- De glazen pijp wordt met water gevuld met behulp van een spuitfles van polyethyleen, tot het nul-niveau (0-merkstreep);
- Men leest en noteert na 5, 10 en 15 minuten het waterniveau in de glazen buis die gegradueerd is in tienden ml (0,1 ml);
- De mate van waterabsorptie stemt overeen met het niveauverschil na 5 en na 15 minuten (Δ 15-5), uitgedrukt in ml;
- Deze waarde vertegenwoordigt de hoeveelheid



water die in 10 minuten kan geabsorbeerd worden door de ondergrond;

- In de praktijk moeten 2 metingen uitgevoerd worden: een op de ondergrond zelf (baksteen, steen . . .) en een op een voeg.

Vorzorgsmaatregelen

- Na het aanbrengen van een waterwerend product in waterige fase is het aanbevolen ± 8 dagen te wachten (tot volledige polymerisa-

tie) vooraleer een kwaliteitscontrole uit te voeren met de methode van de glazen pijp;

- Met waterwerende producten in solventfase mag de kwaliteitscontrole al 24 uur na het aanbrengen van het product worden uitgevoerd;
- Om de oliewerende eigenschappen van een product (type TECHNIGUARD+) te testen, het water vervangen door olie (keukenolie, smeerolie . . .);
- Het is aanbevolen deze meting niet uit te voeren op een doorweekte of gebarsten ondergrond.

Nummer	Absorptiemeting (in ml)					
	Vóór behandeling			Na behandeling		
Na 5 minuten						
Na 10 minuten						
Na 10 minuten						
Mate van absorptie (Δ 15-5)						

Alle informatie die via dit document wordt verspreid is louter informatief, zonder nadelige erkenning, noch enige andere garantie dan deze die voortvloeit uit de verkoop van onze producten, binnen de grenzen van onze algemene voorwaarden.
De gebruikers moeten altijd onze laatst gepubliceerde technische fiches raadplegen; een exemplaar hiervan is beschikbaar op eenvoudige aanvraag.