

MODEL LASTENBOEK VOOR WATERABSORPTIEMETING (KÄRSTENPIJP)

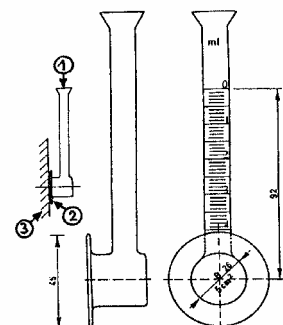
De efficiëntie van een waterwerende behandeling is gebaseerd op waterabsorptiemetingen met behulp van de Kärstenpijp volgens RILEM test II.4.

De Kärstenpijp (zie figuur) bestaat uit een waterpijpe met een oppervlakte van $5,7 \text{ cm}^2$, voorzien van een verticale buis gegradueerd van 0 tot 4 ml. Ze wordt met een speciale mastiek, die geen vlekken nalaat, op het steenoppervlak bevestigd. Na vullen met water tot aan de bovenste ijkstreep leest men na 5, 10 en 15 minuten de geabsorbeerde hoeveelheid water af.

De hoeveelheid die geabsorbeerd wordt tussen de vijfde en de vijftiende minuut wordt als maat genomen voor het waterabsorberend gedrag van het materiaal en wordt gedefinieerd als de waterabsorptiecoëfficiënt (WAC).

Voorbeeld v.e. Kärstenpijp:

1. absorptiepijp
2. dichtingskit
3. te testen oppervlak



De hoogte van de waterkolom is 9,8 cm (volgens RILEM test II.4) wat overeenkomt met een hydrostatische druk veroorzaakt door een slagregen met een windsnelheid van 142,6 km/uur.

De meting wordt uitgevoerd op de monsters voor en na de hydrofobering en eventueel na 168 uur (of 1 week) verouderen.

We verwijzen ook naar de Technische Voorlichting van het WTCB: TV224 (Waterwerende oppervlaktebehandeling), paragraaf 5.8.1 (Meting van de waterabsorptie onder lage druk).

Meer info:

FTB Restoration
Bouwvelven 19, 2280 Grobbendonk
Tel 014/84 80 80
Email: info@ftbrestoration.com