



# DIGITALE HYGROMETER



Scan om de demonstratie  
video te bekijken



## PRODUCTINFORMATIE

Voordat een decoratieve vloerbedekking aan een cementgebonden- of synthetische anhydrietdekvloer bevestigd wordt is het belangrijk om een vochtmeting uit te voeren om er zeker van te zijn dat de ondervloer droog genoeg is om de geselecteerde vloerbedekking te ontvangen.

### BASISPRINCIPES VAN DE TEST

De Britse richtlijnen BS8203 (Installatie van harde vloerbedekkingen), BS5325 (Installatie van zachte vloerbedekkingen) en BS8201 (Installatie houten vloerbedekkingen) adviseren dat vocht gemeten dient te worden met een hygrometer. De hygrometer meet de relatieve vochtigheid (R.V.) van een kleine hoeveelheid ingesloten lucht dat in evenwicht is met de ondervloer, maar niet in contact staat met de lucht in de directe omgeving. De ondervloer is droog genoeg voor het leggen van de meeste vloerbedekkingen als tijdens meerdere testen meetwaarden van boven de 75% R.V. gemeten worden. (65% RV voor massief houten vloerbedekkingen). Neem voor advies bij houten vloerbedekkingen contact op met de leverancier.

### INHOUD

Gekalibreerde digitale hygrometer in een isolerende doos, afsluitende butyltape en een informatieblad.

De digitale hygrometer heeft een accurate thermo hygrometer die relatieve vochtigheid en luchttemperatuur meet. Het meetbereik is 20%–99% R.V. met een temperatuurbereik van 0°C–50°C. De thermo hygrometer geeft minimum en maximum waarden aan als het apparaat aanstaat. Het geheugen wordt gewist als het instrument wordt uitgeschakeld.

Reserve butyltape kan afzonderlijk besteld worden.

### TEST PROCEDURE

Zorg ervoor dat kunstmatige hulpmiddelen voor het versnellen van het droogproces en vloerverwarming tenminste 4 dagen uitstaan voordat metingen verricht worden.

Vloeren dienen geveegd en/of gestofzuigd te zijn zodat het stof is verwijderd.

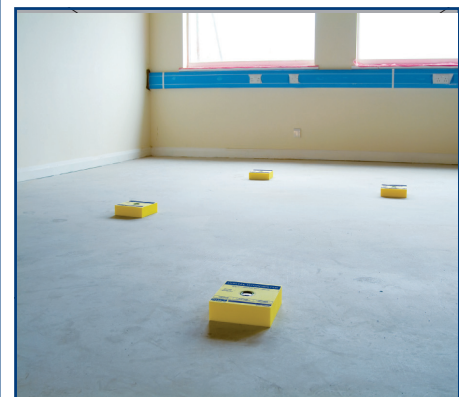
Gebruik de Protimeter MMS2 of Protimeter Aquant™ in zoek stand om de probleemplekken in de vloer vast te stellen. Het is goed om meer achtergrondinformatie over de vloer in te winnen, bijvoorbeeld of de dekvloer nieuw is, wanneer deze gestort is en hoe dik, bouwjaar van het pand, etc.

Sluit met de butyltape de onderkant van de vochtmeetdoos met meetinstrument luchtdicht af en plaats op de ondervloer. Het meetinstrument moet uitgeschakeld zijn tot de unit klaar is voor gebruik. Als er geen tape beschikbaar is, gebruik een waterbestendige, watervrije, blijvend kneedbare afdichtingspasta (of vergelijkbaar materiaal). Bij ongelijkmatige vloeren kan het noodzakelijk zijn twee lagen butyltape of blijvend kneedbare pasta te gebruiken om een goede afdichting te bereiken.

Als na voldoende tijd de ingesloten lucht met de ondervloer in evenwicht is kan het meetinstrument worden aangezet.

Voor ondervloeren van 50mm dik, met bouwfolie tussen de dekvloer en de ondergrond, dient tenminste 4 uur worden gewacht voordat de eerste meting wordt uitgevoerd.

Men kan uitgaan dat evenwicht bereikt is als twee opeenvolgende metingen met een tussenpoos van 4 uur geen verandering aangeven, of wanneer het instrument een nacht op dezelfde positie heeft gelegen.



### KENMERKEN

- Gebruiksklaar-geen kalibratie nodig
- Eenvoudig in gebruik
- Betrouwbaar

### KALIBRATIE

De digitale hygrometer is al gekalibreerd op 75% R.V. bij 20°C en vereist geen verdere aandacht. De bijgeleverde batterij biedt ongeveer 5000 uur gebruik.

Indien u de kalibratie van het instrument wilt nagaan, neem dan contact op met onze Technische Adviseurs.

### BEWAREN

Apparaat veilig opbergen om beschadiging van de electronica te voorkomen. Dit kan de kalibratie beïnvloeden.

### WEGGOOIEN

Dit instrument valt onder electronisch afval. Het digitale gedeelte dient naar F. Ball te worden opgestuurd die het volgens de huidige regelgeving weggooit. Unit inleveren bij het verkooppunt, vanwaar het naar F. Ball kan worden teruggestuurd.

Voor dikkere ondervloeren, bijvoorbeeld waar bouwfolie onder de cementbasis voorkomt, dient minstens 72 uur te worden gewacht voordat de eerste meetwaarde geregistreerd wordt. De ingesloten lucht is met de ondergrond in evenwicht als twee opeenvolgende metingen, met een tussenpoos van 24 uur, geen verandering tonen. Ondervloeren die dikker zijn dan 200 mm hebben langer dan een week nodig voordat een evenwicht is bereikt.

Om de tijd dat dit instrument aan de vloer vast zit te beperken kan de volgende methode worden toegepast: Bedekt de vloerdelen die moeten worden gemeten met een ondoordringbare mat (bijvoorbeeld een stuk plastic, rubber mat, etc) van tenminste 1m x 1m en tape de randen vast aan de vloer. Bij dekvloeren minimaal 3 dagen laten zitten, bij dikkere ondervloeren 7 dagen. Na het verwijderen van de mat het instrument meteen in het middelpunt van waar de mat gezeten heeft aanbrengen. Evenwicht is meestal bereikt binnen 2-4 uur na het plaatsen van het instrument. Voor de zekerheid een nacht laten zitten.

### **KEUZE VOCHTSCHERM**

Bij een relatieve vochtigheid tussen 75-92% kan een enkele laag vochtscherm STOPGAP F76 worden aangebracht.

Bij meetwaarden tot 95% twee lagen STOPGAP F78 aanbrengen.

Voor waarden tot 98%, mits de ondervloer zichtbaar droog is, één-laags vochtscherm STOPGAP F77 gebruiken.

Bovendien kan, voor geschikte vloerbedekkingen, een losliggend systeem worden gekozen met STOPGAP ISOLATOR MEMBRANE.

Bij vloerverwarming and een relatieve vochtigheid van maximaal 90% wordt het één-laagse vochtscherm STOPGAP F77 geadviseerd.

Zie de relevante informatiebladen voor meer informatie.

Omstandigheden ter plaatse variëren. Neem contact op met onze technische adviseurs om er zeker van te zijn dat u het juiste product hebt gekozen en dat dit informatieblad actueel is.



**Voor meer informatie over de producten van F. Ball of voor technisch advies kunt u contact opnemen met:**



**F. Ball and Co. Ltd.**

Churnetside Business Park  
Station Road, Cheddleton, Leek  
Staffordshire ST13 7RS  
Verenigd Koninkrijk (UK)

Tel: +44 (0) 1538 361633

Fax: +44 (0) 1538 361622

Email: [informatie@f-ball.nl](mailto:informatie@f-ball.nl)

[www.f-ball.nl](http://www.f-ball.nl)

