

HM44

Professionell mätning av byggfukt

ALLTFÖR MYCKET VATTEN I BYGGNADER LEDER TILL PROBLEM

En viktig del i byggprocessen är att reducera vattenmängden i betong och andra byggmaterial. Samma sak gäller vid uttorkning av vattenskadade byggnader.

De material som används borde vara torkade till en optimal nivå - tillräckligt men inte alltför mycket. Överdriven torkning slösar på både energi och värdefull tid. En alltför kort torkningstid kan å andra sidan ställa till med problem senare: golvbeläggningar kan börja svälla upp eller bukta sig, limningar kan gå upp eller det kan uppstå mögelskador. För att kunna spara både tid och pengar behövs en noggrann och tillförlitlig mätmetod för att fuktdimensionera så att en optimal torkning av konstruktionsmaterialet erhålls.

EN TILLFÖRLITLIG METOD FÖR ATT MÄTA FUKTIGHET I BYGGNADER

Vaisalas HM44-set är ett välbeprövat mätkit för mätning av fuktighet i betong och andra byggnadsmaterial och används av entreprenörer, besiktningsmän m.fl. Man borrar först ett hål med föreskrivet djup och efter att det har rengjorts infogas ett mätrör. Mätproben kan därefter föras in i mätröret och tätas. I botten av hålet kommer en fuktvandring att ske tills jämvikt uppnås. Handmätinstrumentet HM141 kan sedan kopplas till mätproben och en avläsning kan göras. Alternativt kan mätrörets ovan del tätas med tillhörande gummiplogg och när jämvikt uppnåtts placeras mätproben i



mätröret och rekommenderad stabiliseringstid inväntas innan avläsning utföres.

De orangefärgade skyddsburkarna som medföljer mätkitet markerar och skyddar mätningen på byggplatsen mot yttre påverkan.

Betong torkar ojämnt och är vanligtvis torrare på ytan. Om man bara mäter på ytan kan detta ge vilseledande information. Mäthylsan gör att mätningar kan göras vid önskat djup för att erhålla en korrekt fuktprofil. Den fuktighet som uppmäts med HM44 ger en verklig bild av situationen i betongen.

I HM44-setet ingår följande delar:

- HMI41-indikator med batterier
- HMP44 RH & T-mätprob
- skyddsburk med lock, 3 st (19268HM)
- gummiploggar, 12 st (19267HM)
- mätrör, 12 st (19266HM)
- transportväska (HM26849)



TEKNISKA DATA

HMP44-MÄTPROB

RELATIV FUKTIGHET

Mätområde	0...100 %RH
Noggrannhet	
0...90 %RH	±2 %RH
90...100 %RH	±3 %RH
Långtidsstabilitet i luft (typisk)	<1 %RH/år
Svarstid (90%) vid +20 °C i stillastående luft	15 s
Fuktighetssensor	HUMICAP® 180

ALLMÄNT

Arbetstemperatur	-40...+60 °C
Probdiameter	12 mm
Problängd	69 mm
Kabellängd	0,3 m
Skyddsfilter	membranfilter 17039HM
Borrhålsdiameter	16 mm
Mät djup	min. 30 mm max. 90 mm

TEMPERATUR

Mätområde	-20...+60 °C
Noggrannhet vid +20 °C	±0,4 °C
Temperaturgivare	Pt 1000 IEC 751 1/3 Klass B

HMI41-INDIKATOR

Maximalt fel för HMI41 vid +20 °C

fuktighet	±0,1 %RH
temperatur	±0,1 °C
Datainsamling	200 mätvärden
Inställbar auto-off funktion	1-60 min
Beräknade parametrar	daggpunktstemperatur, T_d absolut fuktighet, a våt termometers temperatur, T_w fuktkvot, x
Upplösning	0,1 %RH; 0,1 °C
Batterier	4 batterier, typ IEC LR 6
Batteridriftstid (alkaliska batterier)	72 timmar kontinuerlig användning automatisk avstängningsfunktion
Arbetstemperatur	-20...+60 °C
Arbetsområde fukt	0...100 %
RH (icke kondenserande)	
Lagringstemperatur	-40...+70 °C
Display	tvåradars LCD
Höljets material	ABS-plast
Höljets kappslingsklass	IP53 (vid förslutna ansl.kontakter)
Vikt (inkl. batterier)	300 g

Andra mätprober som kan användas med HMI41 för mätning av fuktighet i material:

HMP42	Mätprob med probdiameter 4 mm och längd 235 mm
HMP44L	HMP44 med kabellängd 2700 mm
HMP46	Mätprob med probdiameter 12 mm och längd 320 mm

Uppfyller EMC-standard EN50081-1 och EN50082-2

HUMICAP® är ett registrerat varumärke som tillhör Vaisala.
Rätt till ändringar förbehålles.
© Vaisala Oyj



Installation av HM44

