



Materiaalvochtigheidsmeter PCE-HGP

gecombineerde materiaalvochtigheidsmeter voor relatieve vochtigheid en temperatuur, alsook voor absolute vochtigheid van hout en andere materialen (dauwpunt door middel van een nomogram)

Deze materiaalvochtigheidsmeter is bestemd voor beroepsmatig gebruik bij klimatologische metingen of bij de evaluatie van bouwschade. De materiaalvochtigheidsmeter bepaalt behalve de relatieve vochtigheid en de omgevingstemperatuur ook de absolute vochtigheid van materialen en hout. Via een bijgesloten tabel kan het dauwpunt vastgesteld worden. Bij aankoop van deze meter verwerft u een multifunctioneel apparaat met een grote nauwkeurigheid om in situ te gebruiken. Andere voordelen zijn de gemakkelijke bediening, de afmetingen en het geringe gewicht. U kunt de materiaalvochtigheidsmeter in uw jaszak meenemen. Verwijder de frontale beschermkap, zet het apparaat aan via de twee toetsen links van het beeldscherm (de twee toetsen tegelijkertijd indrukken), kies de meetwijze en u kunt met het meten beginnen. Gemakkelijk en heel exact. Indien u vragen heeft over de materiaalvochtigheidsmeter, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze materiaalvochtigheidsmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



De materiaalvochtigheidsmeter heeft insteeknaalden voor de waarneming van absolute materiaalvochtigheid (zowel van hout als van bouwmaterialen) en een combi-sensor voor de relatieve luchtvochtigheid en de temperatuur (bevindt zich onder het kleine rooster aan de voorkant). Het element dat de absolute vochtigheid opmeet ondervindt geen enkele variatie wat betreft de nauwkeurigheid gedurende het gebruik (stabiel op lange termijn). De nauwkeurigheid van de sensor voor de relatieve vochtigheid loopt echter gaandeweg iets terug, en moet daarom regelmatig gekalibreerd worden (ISO-kalibratie, bijvoorbeeld jaarlijks). Dit kan PCE of ieder ander willekeurige geaccrediteerd laboratorium voor u doen.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl

Voor het meten van de relatieve vochtigheid beschikt de materiaalvochtigheidsmeter over een capacitieve vochtigheidssensor, die werkt via omkeerbare adsorptie van waterdamp (via een polymeerlaag). De schijnbare dyslectische constante van deze laag, die als de capaciteit van het apparaat wordt beschouwd, bevindt zich in een direct proportioneel evenwicht met de relatieve omgevingsvochtigheid. De sensor bevindt zich onder het kleine rooster aan de voorkant.



Het beeld links laat de materiaalvochtigheidsmeter zien bij het opmeten van de vochtigheid van de muur (absolute vochtigheid in % / in dit geval 9,9 %). De meting gebeurt via twee meetnaalden. De twee gaatjes die hierbij ontstaan zijn heel klein en zijn eigenlijk niet te zien wanneer eenmaal de naalden weer zijn verwijderd (behalve wanneer iemand de plek memoriseert en daarna goed zoekt). De meting van absolute vochtigheid in hout gebeurt ook via de insteeknaalden. Indien u in zeer harde materialen wilt meten, dan adviseren wij u om eerst een gaatje met twee spijkers te maken, waar u dan de naalden van de meter insteekt.

Regelmechanisme / Beeldscherm

Het 15 mm hoge LCD-beeldscherm toont de meetwaarden duidelijk en goed leesbaar. Links van het beeldscherm vindt u de afstelknoppen en de uit te kiezen parameters (Building Moisture voor het meten van bouwmaterialen, Wood Moisture voor het meten van hout en de modus voor relatieve vochtigheid en temperatuur). De keuze wordt gemaakt via de knoppen die zich aan de zijkant bevinden.



Technische specificaties

Relatieve luchtvochtigheidsmeting en de temperatuur via de interne combi-sensor

Meetbereiken	10 ... 95 % RV. / - 5 ... + 50 °C -30 ... +100 °C
Resolutie	0,5 % RV. / 0,5 °C
Nauwkeurigheid	±2 % RV. (tussen 30 en 80 %) anders ±3 % RV. / ±1 °C

Materiaalvochtigheidsmeting (bouwmaterialen) via de insteeknaalden

Meetbereiken	0 ... 60 % (absoluut)
Resolutie	0,1 %
Nauwkeurigheid	±1 % (<15 %) / ±2 % (tussen 15 ... 28 %) daarboven ±3 %
Karakteristieke materiaalcurven	gemiddelde karakteristieke curve

Materiaalvochtigheidsmeting (hout) via de insteeknaalden

Meetbereiken	6 ... 60 % (absoluut)
--------------	-----------------------





Resolutie	0,1 %
Nauwkeurigheid	± 1 % (<15 %) / ± 2 % (tussen 15 ... 28 %) daarboven ± 3 %
Karakteristieke materiaalcurven / houtgroep	U kunt uit 3 houtgroepen kiezen

Algemene eigenschappen

Dauwpuntbepaling	via het nomogram dat bij de zending is ingesloten (gebruiksaanwijzing)
Beeldscherm	15 mm hoog LCD-beeldscherm
Batterijvoeding	1 x batterij van 12 V
Afmetingen	160 x 27 x 15 mm
Gewicht	100 g

Inhoud van de zending

1 x materiaalvochtigheidsmeter PCE-HGP (twee standaard naalden inclusief), 1 x batterij; 2 x spijkers voor zeer harde materialen, 1 x beschermkap, 1 x gebruiksaanwijzing, inclusief het nomogram van het dauwpunt

