

Date tehnice

Gann Hydromette M 4050



Informații generale	
Descriere	<p>Hydromette M4050 utilizează o tehnologie bazată pe un microprocesor pentru a măsura conținutul de umiditate a materialelor de construcție și a lemnului, precum și umiditatea aerului și temperatura; caracteristicile includ:</p> <p>stocarea datelor, o interfață pentru printer sau transfer direct de date pentru PC, display digital 4-line LCD matrix, compensare automată a influenței temperaturii lemnului, curbe de calibrare memorate pentru 250 de specii de lemn care includ o curbă de calibrare specială aprobată de FMPA (Institutul de Cercetare și Testarea Materialelor pentru Domeniul Construcțiilor, asociat Universității din Stuttgart) pentru utilizare în industria plăcilor aglomerate, curbe de calibrare memorate pentru multe materiale de construcție cu afișare directă a conținutului de umiditate în procente de greutate și CM-%, proiectat pentru a lega următorii electrozi activi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – B 50, B 60 și LB 70 pentru localizarea distribuției de umiditate din materialele de construcție. – MB 35 pentru măsurarea umidității de suprafață a betonului. – MH 34 pentru măsurarea nivelelor mari de umiditate (între 40 și 200 % m.c.) la conifere. – IR 40 pentru măsurarea temperaturii de suprafață, punctilor termice și punctului de rouă. – RF-T 28, RF-T 31, RF-T 32, RF-T 36 și RH-T 37 pentru umiditatea și temperatura aerului. – Este potrivit și pentru utilizarea tuturor sondelor de temperatură Pt 100 din această broșură. <p>Hydromette M 4050 a fost special proiectat pentru inspectorii de construcții, arhitecți, companii de construcție și toate persoanele care au nevoie de posibilități de măsurare optime pentru a evita plângeri.</p>

Interval de măsurare

- Umiditatea lemnului– Interval 1: de la 4 la 100 % m.c. pentru peste 250 de curbe caracteristice pentru corecția automată a speciilor de lemn și compensarea automată a temperaturii.
 - Interval 2: de la 40 la 200 % m.c. la conifere cu electrozi activi MH 34.
- Umiditate structurală – Interval 1: de la 0.5 la 25 % din greutatea uscată în materiale de construcții întărite, cu display direct (în % din greutatea uscată și CM-%) depinzând de materialele testate.
 - Interval 2: de la 0 la 199 de unități de umiditate structurală (gamă de scanare), clasificare prin tabel.
 - Interval 3: de la 0.3 la 11 % greutate uscată sau de la 0.3 la 10 CM-% la materiale de construcție întărite cu electrozi activi B 50, B 60 și LB 70, cu display direct depinzând de materialele testate.
 - Intervalul 4: de la 2 la 8 % greutate uscată sau de la 0.4 la 5.5 CM-% din umiditatea de suprafață a betonului cu electrozi activi MB 35, cu afișaj direct a conținutului de umiditate.
 - Interval 5: de la 0.2 la 3.2 % de greutate uscată în materiale de construcție agregate cu electrozi activi RF-T/RH-T și afișaj direct a izotermelor de absorbție depinzând de materialele testate.
- Umiditatea aerului: între 5 - 98 % U.R în funcție de electrozidul RF-T
- Temperatură:
 - Intervalul 1: 5 to 98 % R.H. cu toate tipurile de electrozi activi din seriile RF-T și RH-T.
 - Intervalul 1: de la – 30 la +169.9 °C cu sonde de temperatură Pt 100 diferite.
 - Intervalul 2: de la 0 la +169.9 °C cu sondă de temperatură de suprafață cu infraroșu IR 40.
 - Intervalul 3: de la –10 la +80 °C cu RF-T și de 0 la +70 °C cu sonda RH-T.

Caracteristici

- Capacitate de stocare pentru până la 3000 de măsurători a umidității și temperaturii lemnului.
- Bază de date incorporată a curbelor caracteristice pentru peste 250 de specii de lemn cu algoritmi de evaluare patentati.
- Măsurări non-distructive a umidității structurale cu electrozi activi B 50, B 60 și LB 70.
- Interfață pentru conectarea directă a imprimantei sau computer-ului pentru procesarea ulterioară a datelor memorate.
- Compensare automată a influenței temperaturii lemnului utilizând un senzor de temperatură prin intermediul tastaturii.
- Evaluare statistică a valorilor măsurate cu valori minime, maxime și medii, incluzând o deviație standard.
- Sursă de alimentare cu baterie de 9 V; baterie de 9 V reîncărcabilă sau unitate de alimentare de 12 V.
- Dimensiuni: lungime 190 x lățime 115 x grosime 56 mm; greutate fără accesorii 460 g.

* Caracteristicile pot suferi modificări în timp, conform noilor specificații tehnice actualizate și primite de la producător