

Elcometer 7000 Humidimètres digitaux

Les humidimètres de la gamme Elcometer 7000 sont précis et simples d'emploi.

Disponible en deux versions, l'Humidimètre à béton possède une sonde non invasive ; elle émet une fréquence radio qui pénètre la surface pour détecter la présence d'humidité. Idéal pour l'inspection rapide de parois solides, sols et carreaux de céramique.

L'humidimètre numérique est équipé d'une sonde à deux broches ; pressée contre la surface, elle permet de prendre une mesure de la zone proche. Elle possède aussi une sonde non invasive située au dos de l'instrument pour la détection d'humidité

- Calibrés, prêts à l'emploi
- Relevés instantanés sur échelle claire, facile à lire
- Instrument portable, fonctionnement sur batterie, non destructif



Types d'humidimètres

Il est utile de mesurer l'humidité de matériaux poreux tels que le béton, le plâtre, la brique ou le bois car la présence d'humidité risque d'entraîner des défauts d'adhérence, des dommages prématurés et une apparence médiocre.

Il n'est pas suffisant de s'assurer que la surface est sèche, car c'est souvent l'endroit le plus sec - en raison de l'évaporation. Il est important de mesurer le taux d'humidité dans le substrat lui-même.

Pour les panneaux de bois poudrés, par exemple, si le bois (ou mdf) a un taux d'humidité trop élevé, celle-ci se transforme en vapeur sous l'effet de la chaleur du four - c'est une cause de défauts majeurs de finition.

L'application d'un revêtement sur un sol en béton trop humide peut provoquer l'apparition de défauts prématurés d'adhérence. Les humidimètres sont conçus pour déterminer spécifiquement le taux d'humidité dans un substrat. Il en existe deux types:

Humidimètres à pointes: on enfonce des pointes dans la surface du substrat à tester, puis, en mesurant la résistance électrique entre les électrodes à pointe, on détermine le pourcentage d'humidité (%MC) contenu dans le substrat.

Humidimètres par contact, sans pointe: bien que les humidimètres sans pointe mesurent généralement le taux d'humidité de manière plus rapide et non destructive, ils nécessitent une surface relativement plane. En effet, les capteurs sont montés sur la base de l'instrument, ce qui les rend adaptés pour le béton.

Elcometer 7000 Humidimètres digitaux

Caractéristiques Techniques

Modèles	Humidimètre du béton Elcometer 7000S	Indicateur d'humidité numérique Elcometer 7000PS	Certificat
Référence	G7000S	G7000PS	○
Plage de mesure	70 à 999 relative (méthode non-invasive) Sec (vert); 70 - 169 Risqué (jaune); 170 - 199 Humide (rouge); 200 - 999	70 à 999 relative (méthode non-invasive) Sec (vert); 70 - 169 Risqué (jaune); 170 - 199 Humide (rouge); 200 - 999 7,9% à 99% WME (mesure par pointes) Sec (vert); 7 - 16,9 Risqué (jaune); 17 - 19,9 Humide (rouge); 20 - 99,9	
Profondeur de mesure	Non-invasive jusqu'à 19mm (3/4")	Non-invasive jusqu'à 19mm (3/4") Par pointes jusqu'à 12,7mm (1/2")	
Ecran	Ecran LCD avec indicateurs de couleurs séparés		
Dimensions	175 x 48 x 50mm (7,0 x 1,9 x 2,0")	190 x 70 x 49mm (7,5 x 2,75 x 1,9")	
Poids	195g (7oz)	225g (8oz)	
Alimentation électrique	Pile 9V (env. 20 heures d'utilisation continue)		
Liste de colisage	Humidimètre Elcometer 7000, sonde HD MC (modèle PS), sonde parois épaisses 127mm (5") (modèle PS), contrôle de la calibration des pointes (modèle PS), grille de calibration pour bois (modèle PS), pile, valise de transport et mode d'emploi		

○ Certificat de calibration disponible en option pour Humidimètre digital Elcometer 7000PS uniquement