

Malzeme Nemi Ölçüm Cihazı FMD 6



Malzeme Nemi Ölçüm cihazı FMD 6

Ahşap / yapı malzemeleri ve kağıdın mutlak nemi için / Otomatik sıcaklık kompanzasyonu / Dahili ölçüm değeri belleği / Bilgisayar veri arayüzü / Yazılım

Malzeme nemi ölçüm cihazı FMD 6, ahşap, yapı malzemeleri ve kağıttaki nem içeriğini belirlemek için uygun mikroişlemci kontrollü bir ölçüm cihazıdır. Malzeme nemi ölçüm cihazı, ölçülecek malzemenin içine ya da üzerine yerleştirilen bir elektrod yardımıyla nem içeriğini belirler. Malzeme nemi ölçüm cihazı, ayarlanan malzeme ve sıcaklığı dikkate alarak ölçülen değeri "gerçek yüzdelere" (mutlak nem) düzeltir.

Malzeme nemi ölçüm cihazında çok sayıda ahşap türü için önceden programlanmış kalibrasyon eğrileri bulunur. Buna ek olarak, kullanıcı, malzeme nemi ölçüm cihazına on adet ek kalibrasyon eğrisi programlayabilir. Malzeme nemi ölçüm cihazının toplam 1000 ölçüm değerine sahip 75 protokollük bir depolama kapasitesi vardır. Her bir protokol, ölçülen malzemeye ilişkin bilgi ve güven aralığı (gerçek zamanlı tarih ve saat) ile istatistiksel bilgiler içerir.

Malzeme nemi ölçüm cihazında kaydedilen ölçüm değerleri bilgisayara aktarılabilir ve teslimat içeriğinde yer alan yazılım kullanılarak işlenebilir. Ahşap ve kağıttaki nem içeriğinin belirlenmesi amacıyla otomatik sıcaklık düzeltmesi için malzeme nemi ölçüm cihazına sıcaklık sensörü bağlanabilir. Malzeme nemi ölçüm cihazı, kalite kontrol amacıyla farklı ahşap, yapı malzemesi ve kağıt türlerinin nem ölçümlerini bilgisayarda gerçekleştirmek, kaydetmek ve değerlendirmek isteyen profesyoneller için uygundur.

- ▶ Son derece hassas
- ▶ AS/NZS 1080.1 referans karakteristiği
- ▶ Ayarlanabilir ahşap grubu karakteristik değerleri
- ▶ Ayarlanabilir yapı malzemesi karakteristik değerleri
- ▶ Ayarlanabilir kağıt karakteristik değerleri
- ▶ Kendinden programlanabilir karakteristik eğriler (Beton nem ölçer FMD 6'ya girilebilir)
- ▶ Bağlı sıcaklık sensörü ile sıcaklık düzeltme (otomatik)
- ▶ Direnç nem ölçümü
- ▶ Ayarlanabilir otomatik kapanma
- ▶ Çeşitli nem sensörleri takılabilir
- ▶ Kalibrasyon bloğu ek olarak mevcut
- ▶ Gerçek zamanlı saat (tarih ve saat)
- ▶ İstatistik fonksiyonları
- ▶ Dil (Almanca, İngilizce, Fransızca)
- ▶ Çeşitli ekran ayarları
- ▶ Bilgisayara veri aktarımı mümkün

Subject to change

Beton nem ölçer sıcaklık kompanzasyonu

Beton nem ölçer ile ahşap, kağıt ve yapı malzemelerinin karakteristik numarası beton nem ölçere bildirilerek (kaydedilen malzeme karakteristik eğrisi için) gerçek nem içeriği hassas bir şekilde belirlenebilir. Ahşap, yapı malzemeleri ve kağıtlar için 500'den fazla karakteristik numara içeren tablolar beton nem ölçerin teslimat içeriğine dahildir.

Bunun haricinde, sıcaklık da dikkate alınmalıdır. Yapı malzemesinin sıcaklığı elektrik iletkenliğini (ve dolayısıyla nemi) etkilediğinden sıcaklık kompanzasyonu yapılmalıdır. Beton nem ölçere ek bir sıcaklık sensörü bağlandığından kompanzasyon otomatik olarak yapılır.

Stuttgart'taki Otto-Graf-Institut'a bağlı MPA'nın test sonuçları, beton nem ölçerin yapıştırılmış yük taşıyıcı bileşenlerin nem kontrolüne yönelik gereklilikleri karşıladığını ve bu nedenle MPA enstitüsü tarafından tanınan beton nem ölçerler listesine dahil edildiğini göstermiştir.

Beton nem ölçer, endüktif yöntem (iletkenlik ölçümü) göre ölçüm gerçekleştirir. Endüktif yöntemde iki elektrod malzemenin içine yerleştirilir (darbe derinliği = ölçüm derinliği). Bu, mutlak nem içeriğinin hassas bir şekilde belirlenmesini sağlar.

Beton nem ölçer için yazılım teslimat içeriğine dahildir. Yazılım ile beton nem ölçerde kaydedilen ölçüm verileri bilgisayarda okunabilir. Veriler daha sonra analiz edilebilir ya da Microsoft Excel'e aktarılabilir. Bu işlemler için gerekli kablo beton nem ölçerin teslimat içeriğine dahildir. Yapılması gereken tek şey beton nem ölçerin iletişim portunu ayarlamaktır. Bu port, beton nem ölçerin bağlı olduğu bilgisayarın seri bağlantı noktasıdır. Bu ayar, programdan çıkıldığında otomatik olarak kaydedilir. Bu nedenle, sadece bir kez yapılması yeterlidir. Diğer ayarlar program tarafından yapılır. Program, MS Windows 95, 98, 2000 ve ME için tasarlanmıştır ve herhangi bir standart yazıcı ile çalışabilir. Dosyalar ağ istasyonlarına ya da paylaşılan iş istasyonlarına da kaydedilebilir.

Yumuşak Ağaç

- Agathis (ağır, hafif)

- ▶ Fitzroya (Alerce Milenario)
- ▶ Douglas göknarı (ağır, hafif)
- ▶ Ladin (Avrupa, kuzey)
- ▶ Baldıran otu (doğu, batı)
- ▶ Çam (hafif, ağır, Karayip, Amerikan)
- ▶ Çam (Avrupa, Kuzey, diken)
- ▶ Çam (Fransa)
- ▶ Karaçam (Avrupa, Japon, Rus)
- ▶ Karaçam (Amerikan, doğu, batı)
- ▶ Manihot
- ▶ Parana çamı
- ▶ Podovarpus latifolius
- ▶ Monteri çamı
- ▶ Kızılağaç (Kaliforniya, hafif, ağır)
- ▶ Sitka ladini
- ▶ Ladin
- ▶ Sugi (Japon sedir ağacı)
- ▶ Köknar
- ▶ Kırmızı sedir ağacı (batı)
- ▶ Veymut çamı

Yapı Malzemeleri

- Anhidrit şap

- ▶ Arduparid çimento şapı
- ▶ Asbestli çimento levhalar
- ▶ Tuğla kiremitler
- ▶ Beton (200 kg/m³)
- ▶ Beton (350 kg/m³)
- ▶ Beton (500 kg/m³)
- ▶ Katranlı kağıt
- ▶ Şap (elastizell)
- ▶ Gaz beton
- ▶ Alçı şap
- ▶ Sentetik alçı
- ▶ Alçı
- ▶ Ahşap-çimento şap
- ▶ Kireç harcı
- ▶ Kireçtaşı
- ▶ MDF
- ▶ Mukavva
- ▶ Taş ahşap
- ▶ Çimento harcı (şap) 1:3

Kağıt / Karton / Mukavva

- Kağıt (genel)

- ▶ Kraft kağıdı (150 g/m²)
- ▶ Kraft kağıdı (440 g/m²)
- ▶ SC kağıdı (150 g/m²)
- ▶ PWA
- ▶ Assi
- ▶ Billerud

Dikkat:

Düğüm ya da budaklar üzerine ölçüm gerçekleştirilirken biraz daha yüksek bir ölçüm değeri görüntülenir. Öte yandan, çatlaklar üzerinde ölçüm gerçekleştirilirken nem değeri gerçek nem değerinden daha düşük olacaktır. Her iki durumda da ölçüm gerçekleştirilecek alanın yakınında başka ölçümler de gerçekleştirilmeli ve ortalama fonksiyonu kullanılmalıdır.

Çalışma yönü / damar yönü:

Ölçümün ahşabın boylamasına ya da enlemesine yönde yapılmasının ölçüm sonucu üzerinde hiçbir etkisi yoktur. Beton nem ölçer her zaman aynı içeriğini görüntüler.

Nem sensörleri / ölçüm sensörleri:

Lütfen beton nem ölçer için uygun sensör seçeneklerine dikkat edin. Burada ölçüm görevi için en uygun olan sensörü seçme imkanı söz konusudur.

Subject to change



Sert Ağaç

- ▶ Abachi ağacı
- ▶ Cariniana pyriformis (Abarco)
- ▶ Abura
- ▶ Afromozya
- ▶ Amburana
- ▶ Avodire
- ▶ Babun ağacı
- ▶ Balsa ağacı
- ▶ Çınar akçaağaç (Avrupa)
- ▶ Çınar akçaağaç (Amerikan, sert / yumuşak akçaağaç)
- ▶ Bilinga
- ▶ Huş ağacı (Avrupa)
- ▶ Armut ağacı
- ▶ Bodo
- ▶ Bomanga
- ▶ Bonkonko
- ▶ Bosse
- ▶ Kayın (Avrupa, buharlı, buharsız)
- ▶ Sedir
- ▶ Keruing (hafif, ağır)
- ▶ Dabema
- ▶ Danta
- ▶ Dibetou
- ▶ Durian
- ▶ Meşe (Avrupa, hafif, ağır, Amerikan, beyaz, kırmızı, Japon)
- ▶ Kızılağaç
- ▶ Dişbudak (Avrupa)
- ▶ Essessang
- ▶ Framire
- ▶ Freijo
- ▶ Fuma
- ▶ Gürgen
- ▶ Igaganga
- ▶ Ilomba
- ▶ Iroko
- ▶ Yelutong
- ▶ Kapur
- ▶ Kestane
- ▶ Kiraz (Avrupa, Amerikan)
- ▶ Kavak
- ▶ Kosipo
- ▶ Krappa
- ▶ Kwarie
- ▶ Lauan (kırmızı)
- ▶ Limba
- ▶ Ihlamur ağacı
- ▶ Maun (Bassam, Honduras, sapeli, sipo, tiama)
- ▶ Makore
- ▶ Mansonia
- ▶ Matakı
- ▶ Matoa
- ▶ Mengkulang

Subject to change

- ▶ Meranti (koyu / açık kırmızı)
- ▶ Movingui
- ▶ Moninga
- ▶ Niangon
- ▶ Ceviz (Avrupa, Amerikan)
- ▶ Oega
- ▶ Okouma
- ▶ Padoek (Afrikra)
- ▶ Peroba de Kampos
- ▶ Peroba (pembe)
- ▶ Çınar ağacı
- ▶ Possentry
- ▶ Ramin

- ▶ Sapupira
- ▶ Saten fındık ağacı
- ▶ Sen
- ▶ Sepetir
- ▶ Seraya (kırmızı, beyaz)
- ▶ Soemaroepa
- ▶ Tabaca
- ▶ Tazmanya meşesi
- ▶ Tchitola
- ▶ Tik ağacı
- ▶ Tola branca
- ▶ Lale ağacı
- ▶ Elm
- ▶ Wane
- ▶ Söğüt
- ▶ Yang

Teknik özellikler

Ölçüm Aralığı	Ahşap için 5 ... 99% H2O Yapı malzemesi için 0 ... 99% H2O
Çözünürlük	%0.1
Hassasiyet	%0.2
Ölçüm Derinliği	Seçilen sensöre göre
Ölçüm Yöntemi	Direnç nem ölçümü
Hafıza	1000 ölçüm değerine sahip 75 protokol
Ekran	Ayarlanabilir, örn. ondalık nokta, tarih, format, protokol seçimi
İstatistik Fonksiyonu	Ortalama değer, en yüksek değer (maksimum), en düşük değer (minimum), standart sapma ve güven aralığı
Sıcaklık Aralığı	0 ... 50 °C
Güç Kaynağı	3 x 1.5 V pil Pil tasarrufu için ayarlanabilir otomatik kapanma
Otomatik Kapanma	3 dakika sonra (otomatik kapanma kapatılabilir bu da sürekli çalışma sağlar)
Boyut	190 x 100 x 34 mm
Ağırlık	300 g (pil dahil)

Ek bilgi

Kullanım Kılavuzu



Teknik Katalog



Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change



PROFESSIONAL. CALIBRATED. EQUIPMENT.

www.pce-instruments.com