

Nem Ölçer (Mutlak Nem için) FME



Nem Ölçer (Mutlak Nem için) FME

Ahşap ve yapı malzemelerinin mutlak nemi için / Otomatik sıcaklık kompanzasyonu

Nem ölçer FME, ahşap, yapı malzemesi ve gerekirse kağıttaki nemi belirlemek için kullanılır. Nem ölçerde ölçülecek malzemenin içine ya da üzerine yönlendirilen çeşitli harici sensörler için bir bağlantı bulunur. Ek harici sıcaklık sensörü, otomatik sıcaklık kompanzasyonu gerçekleştirilmesini sağlar. Nem ölçer, önceden ayarlanabilen malzemeyi ve sıcaklığı dikkate alarak ölçülen nem değerini gerçek yüzdelere (kurutma nemi / mutlak neme karşılık gelen) düzeltir.

Nem ölçer, özellikle şap, çimento, alçı, harç, beton vb. gibi yapı malzemelerini ve çeşitli ahşap türlerini (uyarlanan sensöre göre) kontrol etmek için uygundur. Bunun haricinde, nem ölçer, saha çalışanları ya da inşaat uzmanları için sahada bina nemini ölçmek ve duvarlardaki, zeminlerdeki vb. nemli noktaları tespit etmek için de uygundur. Nem ölçer, ahşap, yapı malzemesi ve kağıt gibi farklı malzemeler için her durumda çağrılabilen karakteristik eğriler içerir.

Nem ölçer ile ölçülecek malzeme için uygun nem sensörü seçilmelidir. Ek aksesuarlar, farklı uygulamalar ve malzemeler için çeşitli modeller içerir. Böylece, nem ölçer, tüm nem ölçüm görevlerine uygun şekilde donatılabilir.

- ▶ Kolay kullanım
- ▶ Son derece hassas
- ▶ Epey sağlam
- ▶ AS/NZS 1080.1 referans karakteristiği
- ▶ Ayarlanabilir ahşap grubu karakteristik değerleri (4)
- ▶ Ayarlanabilir yapı malzemesi karakteristik değerleri (19)
- ▶ Direnç nem ölçümü
- ▶ Sıcaklık düzeltme (otomatik, ek sıcaklık sensörü aracılığıyla)
- ▶ Ayarlanabilir otomatik kapanma
- ▶ Çeşitli nem sensörleri takılabilir
- ▶ Kalibrasyon bloğu ek olarak mevcut

Malzeme özellikleri / sıcaklık kompanzasyonu

Ahşap ve yapı malzemelerinin gerçek nem içeriği, malzemenin karakteristik numarası beton nem ölçere bildirilerek (kaydedilen malzeme karakteristik eğrisi için) 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. Malzeme sıcaklığı elektrik iletkenliğini (ve dolayısıyla nemi) etkilediğinden sıcaklık kompanzasyonu yapılmalıdır. Kompanzasyon, ek sıcaklık sensörü aracılığıyla otomatik olarak yapılabilir.

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

Beton nem ölçer, endüktif yöntemle (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.

Aşağıdaki tabloda ahşap türleri, yapı malzemeleri ve kağıtlar için karakteristik eğrilerden bir kısmı görülebilir. Beton nem ölçerde toplam 500 adet karakteristik eğri depolanır ve geri çağrılabilir. Talep etmeniz halinde tüm yapı malzemelerinin tam listesini sizlere gönderebiliriz.

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

Subject to change



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.

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

Subject to change

- ▶ 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
- ▶ 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
Sıcaklık Uygulama Aralığı	0 ... 50 °C
Depolama Kapasitesi	50 ölçüm değeri (geri çağrılabilir)
Güç Kaynağı	1 x 9 V pil Pil tasarrufu için ayarlanabilir otomatik kapanma
Boyut	160 x 80 x 30 mm
Ağırlık	260 g (pil dahil)

Ek bilgi

Kullanım Kılavuzu



Teknik Katalog



Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change