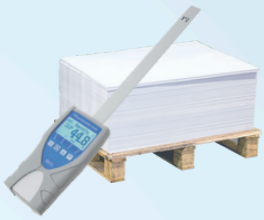
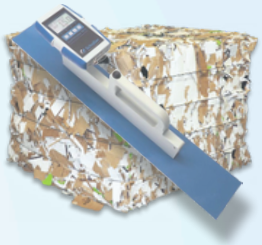
Schaller

Messtechnik / www.humimeter.com









HUMIMETER

Kağıt ve Karton

















İklim/ Çevre | Gıda | Biyoenerji | Malzeme | İnşaat | Kağıt ve karton

YETKİLİ DİSTRİBÜTÖR

KONUM

LONCA MAK. SAN. TİC. A.Ş.

Ferhatpaşa Mah. Gazipaşa Cad. No:104A
34888 Ataşehir / İSTANBUL - TURKIYE
Phone:+90 216 505 05 55
www.ensim.com.tr / lonca@ensim.com.tr

WEB

6 % | 456 kg/m3 | -27,3 td | 0,64 aw | 51,9 %r.H. | 14,8 % abs | 100,4 g/m2 | 09 m/s | 4,90 Ugl | 163 ym | 23,2 °C | 78,8°F | 6,21% |

humimeter PMP

Kağıt ve karton yığınlarında veya rulolar üzerinde mutlak su miktarını belirlemek için taşınabilir nem ölçer"



Özellikler:

- "Hızlı ve dağıtıcı olmayan ölçüm
- Ölçüm aralığı: Kağıt türüne bağlı olarak %1 ile %15 arasında mutlak su içeriği
- Ölçüm derinliği: 20 mm
- 20 standart kalibrasyon eğrisi (uzatılabilir)
- Çözünürlük: %0.1 su içeriği
- Kağıt sıcaklığı: 0 ile +50°C / 32 ile 122 °F, Sıcaklık ihtiyaca göre °C veya °F olarak ayarlanabilir
- Otomatik sıcaklık kompanzasyonu
- Tutma fonksiyonu, Otomatik veri kaydı fonksiyonu
- Teslimat kapsamı: humimeter PMP, ahşap kutu, doğrulama plağı, lastik koruma kapağı ve piller"

Nem şeritlerini zamanında tespit ederek bakım sürelerini optimize edin!

Nem değişimlerine hızlı bir şekilde tepki verin!

Uzama ve küçülme nedeniyle üretim problemlerini engelleyin!

Ürünlerinizi sevkıyattan önce kontrol edin!

Kuruma maliyetlerinizi optimize edin!

Dalga oluşumu nedeniyle düzlemsellik problemlerini engelleyin!

Yıkıcı olmayan bir ölçüm yöntemi kullanın!"



Ölçüm Prosedürü:

Cihazı açın, doğru kalibrasyon eğrisini seçin (kağıt yoğunluğuna bağlı olarak) ve cihazı ölçülen malzemeye bastırın. Aydınlatmalı ekran, ölçüm değerini hemen gösterir. Humimeter PMP, 10.000'e kadar ölçüm verisi depolama kapasitesine sahip olup, ek veri girişi (örneğin parti numarası) yapma imkanı sunar. Kaydedilen her ölçüm serisi için cihaz otomatik olarak ortalama değeri hesaplar. Opsiyonel USB arayüzü aracılığıyla ölçüm değerleri bir PC'ye aktarılabilir ve LogMemorizer® PC yazılımı ile veriler arşivlenebilir, dışa aktarılabilir, işlenebilir veya yazdırılabilir."

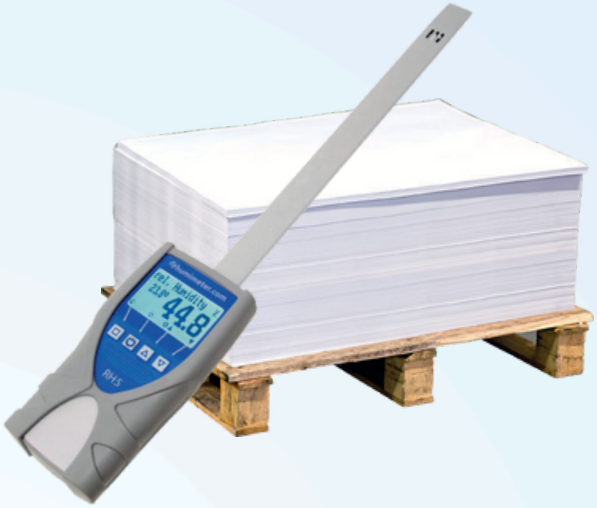
Akredite test laboratuvarı:

Test laboratuvarımız, küresel geçerliliğe sahip EN ISO/IEC17025:2007 standardının gereksinimlerine uygundur. 2017 yılında, laboratuvarımız, EN ISO 287: Kağıt ve karton - Bir lotun nem içeriğinin belirlenmesi - Fırınla kurutma yöntemi standardına göre nem içeriği belirleme konusunda sertifikalandırılmıştır. Akreditasyonun elde edilmesi ve korunması için gerekli olan gereksinimler, maksimum test kalitesini sağlar



humimeter RH5 & RH6

"Kağıt yığınları için kağıt nem ölçerler, baskı odaları ve kağıt depolarının iklimini otomatik olarak izlemek için de idealdir."



humimeter RH5

Göreli nem için kağıt nem ölçeri

humimeter RH6

Göreli ve mutlak nem için RH serisi, sıcaklık kompanzasyonlu kağıt, odunların denge nem içeriği ve kalibrasyon eğrileri için su içeriğini belirler.



Ölçüm prosedürü

Kağıt yığınlarındaki nemi belirlemek için, kılıç sensörü kağıt yığınına yerleştirilir ve kısa bir adaptasyon süresi için orada bırakılır. Büyük, iyi aydınlatılmış ekran, mevcut nem ve sıcaklık değerlerini gösterir. Entegre veri kaydedici aracılığıyla ölçüm değerleri saklanabilir ve ek veriler eklenebilir. Autolog fonksiyonu, ölçüm değerlerinin ayarlanabilir zaman aralıklarında otomatik olarak kaydedilmesini sağlar. Kılıç sensörünün ağır kağıt yığınlarında zarar görmesini engellemek için, opsiyonel olarak bir kılıç sensörü tutucu ve kılıç sensörü tutucusunu çıkarmak için bir araç mevcuttur. Humimeter USB veri arayüzü modu, cihazı bir PC'ye bağlama olanağı sunar. Verilen LogMemorizer yazılımı aracılığıyla ölçüm değerleri cihazdan okunabilir, ek bilgiler eklenebilir ve veriler arşivlenebilir, dışa aktarılabilir ve işlenebilir.

Özellikler

humimeter RH5

- Göreli hava nemi %0 ile %100 arasında, çözünürlük %0.1 RH
  Kalibrasyon: %10 ile %90 arasında +/-%1.5 RH (25°C'de)
- Sıcaklık ihtiyaca göre °C veya °F olarak ayarlanabilir
  Sıcaklık: -10 ile +60°C / 14 ile 140°F, çözünürlük %0.1°C
- Kalibrasyon: +/-0.3°C (25°C'de)
- Çiğlenme noktası: -55 ile +60°C / -67 ile 140°F, çözünürlük %0.1°C
- Tutma fonksiyonu, sonuçların manuel kaydedilmesi.
  Otomatik veri kaydı, 10.000'e kadar kayıt ile ölçüm noktası raporu"
- Hızlı ayar
- Teslimat kapsamı: humimeter RH5, lastik koruma kapağı, ahşap kutu ve piller

humimeter RH6

Ek Fonksiyonlar:

- Mutlak hava nemi 0 ile 130 g/m³ arasında, çözünürlük 0.1 g/m³ sağlar.
- Sıcaklık kompanzasyonlu kağıt ve odun denge nem içeriği, su içeriğini belirlemek için kalibrasyon eğrileri sağlar.
- Müşteri kalibrasyon fonksiyonu
- Teslimat kapsamı: humimeter RH6, lastik koruma kapağı, humimeter USB veri arayüzü modu, LogMemorizer ölçüm verisi kayıt ve analiz yazılımı ile birlikte USB flash bellek (USB kablosu dahil), ahşap kutu ve piller"



humimeter RP6

Geri dönüşüm kağıdındaki nemin belirlenmesi ve geri dönüşüm kağıdı balyalarındaki nem noktalarının tespiti için nem ölçeri, Opsiyonel hava nemi ve sıcaklık sensörü ile genişletilebilir.

Geri dönüşüm kağıdı balyalarındaki nemi tespit etmek için kolay, hızlı ve yıkıcı olmayan nem ölçeri humimeter RP6, çevresel parametreleri ve diğer kağıt anahtar verilerini hızlı ve verimli bir şekilde ölçmek için bir hava nemi ve sıcaklık sensörü ile bağlanabilir.





Ölçme Prosedürü

Humimeter RP6'yı cihazın sapındaki siyah düğmeye basarak başlatın. Doğru kalibrasyon eğrisini seçin (örneğin, 350 geri dönüşüm kağıdı) ve ölçüm plakasını geri dönüşüm kağıdı balyasına bastırın. Ekran hemen su içeriğini ve sıcaklık değerini gösterir. Ölçüm değerleri humimeter RP6'da saklanabilir, tedarikçi verileri ve notlar gibi ek bilgiler eklenebilir. Saklanan değerler, gerektiğinde bir PC'ye gönderilebilir. Ayrıca, ölçüm sonuçları, opsiyonel taşınabilir termal yazıcı aracılığıyla yerinde yazdırılabilir. Diğer ilgili süreç parametrelerinin belirlenmesi için bir nem ve sıcaklık sensörü bağlanabilir.



Özellikler

- Ölçüm aralığı: %1 ile %50 su içeriği (malzemeye bağlı olarak)
- Çözünürlük: %0.5 su içerig
- Ölçüm derinliği: max. 500 mm
- Çalışma sıcaklığı: 0 ile +50°C / 32 ile 122°F
- Otomatik sıcaklık kompanzasyonu
- Sıcaklık ihtiyaca göre °C veya °F olarak ayarlanabilir
- Sıcaklık ihtiyaca göre °C veya °F olarak ayarlanabilir
- Numunelerin önceden işlenmesine gerek olmadan saniyeler içinde ölçüm
- Tutma fonksiyonu, otomatik veri kaydı ve ölçüm noktası raporu ile 10.000'e kadar manuel veri kaydetme.
- Harici sensör bağlantısı için arayüz
- Menü dilleri: İngilizce, Almanca, İtalyanca, Fransızca ve İsteğe göre hazırlanılabilir.
- Koruma Sınıfı: IP64
- Teslimat kapsamı: humimeter RP6, LogMemorizer ölçüm verisi kaydetme ve analiz etme PC yazılımı içeren humimeter USB veri arayüzü modu, USB flash bellek (USB kablosu dahil), şarj edilebilir piller (Li-Ion 1950mAh) ve plastik kutu

humimeter PMZ

Kütük nem ölçeri, yığınlardaki hamur levhalarının mutlak su içeriğini belirlemek için kullanılır.

"Basit - hassas - saniyeler içinde - yıkıcı olmayan - taşınabilir"

Yığın halindeki hamur levhalarının mutlak su içeriğini belirlemek için taşınabilir ölçüm cihazı.



Ölçüm ve Kullanım:
Ölçüm cihazını açın, doğru özellikleri seçin (lif türüne bağlı olarak) ve cihazı yığına yerleştirin. Ölçülen sonuç hemen ekranda görüntülenir. Bu, yığınlardan tek tek katmanlar çıkarmadan, çok kısa bir sürede büyük miktarda selüloz / hamurun ölçülmesini sağlar.



Cihaz, 10.000'e kadar ölçüm kaydını depolama hafızasına sahip olup, ek veri kaydetme seçeneği de sunar (örneğin, parti numarası gibi). Cihaz, her kaydedilen ölçüm serisi için ortalama değeri otomatik olarak hesaplar. Ölçüm cihazında, yığına yerleştirilmesi gereken iki sağlam elektrot bulunur. Cihazın arkasında, kullanım kolaylığı sağlayan çıkarılabilir bir sap vardır. Opsiyonel olarak sunulan USB arayüzü, ölçülen sonuçları bir PC'ye aktarmanıza ve LogMemorizer PC yazılımı ile bu verileri arşivlemenize, değerlendirmenize, dışa aktarmanıza veya yazdırmanıza olanak tanır.

Özellikler

- Hızlı ve yıkıcı olmayan ölçüm
- Ölçüm aralığı: %6 ile %40 arasında mutlak su içeriği (malzeme türüne bağlı)
- Çözünürlük: %0.1 su içeriği
- Hamur sıcaklığı: 0 ile +50°C
- Sıcaklık, °C ve °F olarak seçilebilir
- Kızılötesi sıcaklık ölçümü
- Hamur yoğunluğu aralığı 450 - 900 kg/m³
- Sülfat ve sülfit işlemleri için kullanılabilir
- Beyazlatılmış ve beyazlatılmamış selüloz lifleri için
- 12 standart kalibrasyon eğrisi (genişletilebilir)
- Otomatik sıcaklık kompanzasyonu10.000 ölçüm için manuel hafıza
- Boyutlar: 575 x 75 x 46 mm
- Ağırlık: 685 g (pillerle birlikte)
- Ölçüm sonuçları saniyeler içinde çıkar
- Teslimat kapsamı: humimeter PMZ, direksiyon simidi, ahşap kutu, lastik koruma ve piller
- Opsiyonel: humimeter USB veri arayüzü modu, LogMemorizer veri kaydedici ve analiz yazılımı içeren USB bellek, taşınabilir termal yazıcı, Bluetooth arayüzü modu.



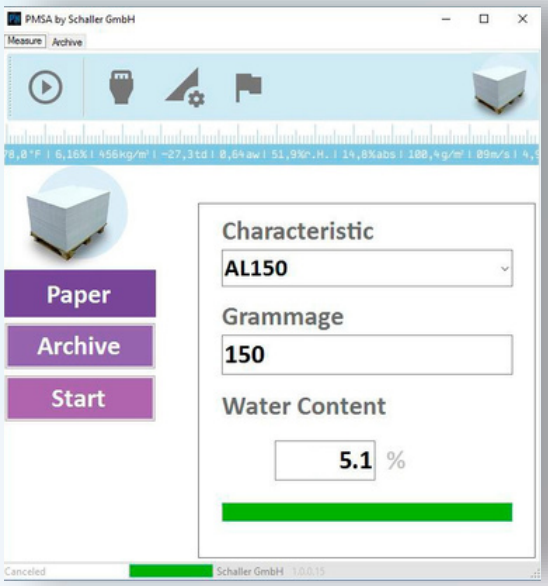
PMSA

Tekli kağıt levhalarındaki su içeriğini belirlemek için At-Line laboratuvar analiz cihazı. PC üzerinden PMSA Yazılımı ile değerlendirme sağlar.



PMSA

Tekli kağıt levhası nem analizörü
Tekli kağıt levhalarının su içeriğinin hızlı ve yıkıcı olmayan bir şekilde belirlenmesi için PC yazılımı ile At-Line nem sensörü"



Özellikler:

- Ölçüm aralığı: %1 ile %20 arasında mutlak kağıt nemi
- Çözünürlük: %0.01 su içeriği
- Grammaj aralığı: 30 ile 800 g/m²
- Maksimum kağıt kalınlığı: 0.8 mm (daha yüksek aralık talep üzerine temin edilebilir)
- Otomatik sıcaklık kompanzasyonu
- Minimum kağıt boyutu: 180 x 180 mm
- Sıcaklık aralığı: +10 ile +40 °C / 50 ile 104 °F
- Koruma sınıfı: IP30
- Boyutlar: 274 x 202 x 128 mm
- PC yazılımı İngilizce ve Almanca dillerinde
- Güç kaynağı ve PC bağlantısı: 5VDC (USB mini B)
- Teslimat kapsamı: PMSA nem sensörü, PMSA yazılımı içeren USB flash bellek ve USB kablosu
- PC dahil değildir
- Opsiyonel: Kağıt için tartı ölçeği"

Ölçüm prosedürü:
PMSA yazılımını PC'nize yükledikten sonra, PMSA nem sensörünü USB kablosu aracılığıyla PC'ye bağlayın. Yazılımda ölçmek istediğiniz kağıt türünü seçin ve başlat düğmesine tıklayın. Maksimum doğruluk sağlamak için, sistem her ölçümden önce sensörün kendini kalibre etmesini sağlar. Kendini kalibrasyon tamamlandıktan sonra, ölçülecek kağıt levhasını yerleştirin. Birkaç saniye içinde belirlenen su içeriği ekranda gösterilecektir. Şimdi, parti numarası gibi ek veriler eklenebilir ve ölçüm değerleri bir veritabanına kaydedilebilir. Ölçüm verileri ayrıca (csv, html, xls formatlarında) dışa aktarılabilir veya yazdırılabilir. Yazılım aracılığıyla, başka kağıt türleri kolayca oluşturulabilir ve kalibre edilebilir.



Akredite test laboratuvarı:

Test laboratuvarımız, küresel geçerliliğe sahip “ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025:2007” standardının gereksinimlerine uygundur. 2017 yılında laboratuvarımız, “EN ISO 287: Kağıt ve karton - Bir lotun nem içeriğinin belirlenmesi - Fırınla kurutma yöntemi” standardına göre nem içeriği belirlemesi için akredite test laboratuvarı olarak sertifikalandırılmıştır. Akreditasyonun elde edilmesi ve korunması için gerekli olan gereksinimler, maksimum test kalitesini sağlar.

humimeter PM5

Kağıt üreticileri, kağıt işleyicileri ve kağıt perakendecileri için ruloda mutlak su içeriğinin belirlenmesi amacıyla kağıt nem ölçeri

Hızlı - doğru - yıkıcı olmayan - pratik - basit kullanım

Dönen ve durağan rulolardaki kağıt ve kartonun mutlak su içeriğini belirlemek için, temas etmeyen kızılötesi kağıt sıcaklık ölçümü ile el tipi nem ölçeri.



Ölçme Prosedürü

Cihazı açın, doğru kalibrasyon eğrisini seçin (kağıt yoğunluğuna bağlı olarak) ve cihazın sensör çubuklarını rulonun uzun kenarına yerleştirin. Aydınlatmalı ekran, ölçüm değerini hemen gösterir. Ortalama nem içeriği ölçümü yapmak veya rulodaki fazla nemli ya da kuru bölgeleri belirlemek için cihazı rulonun tüm uzunluğu boyunca hareket ettirin. humimeter PM5, 10.000'e kadar ölçüm verisi depolama hafızasına sahip olup, ek veriler (örneğin, parti numarası) girme imkanı sunar. USB arayüzü üzerinden ölçüm verileri bir PC'ye aktarılabilir ve LogMemorizer® PC yazılımı ile veriler arşivlenebilir, dışa aktarılabilir, işlenebilir veya yazdırılabilir.

- Nem izlerini zamanında tespit ederek bakım sürelerini optimize edin!
- Nem değişikliklerine hızlıca tepki verin!
- Uzama ve küçülme nedeniyle üretim sorunlarını önleyin!
- Ürünlerinizi sevkıyat öncesinde kontrol edin!
- Kuruma maliyetlerinizi optimize edin!
- Dalgalanma nedeniyle oluşan düzlemsellik sorunlarını önleyin!
- Yıkıcı olmayan bir ölçüm yöntemi kullanın!"





Özellikler:

- Hızlı ve yıkıcı olmayan ölçüm
- Ölçüm aralığı: %1 ile %25 arasında mutlak su içeriği, kağıt türüne bağlı olarak
- Ölçüm derinliği: 50 mm
- 22 standart kalibrasyon eğrisi (geliştirilebilir)
- Çözünürlük: %0.1 su içeriği
- Kağıt sıcaklığı: 0 ile +80 °C / 32 ile 176 °F
- Temassız kızılötesi kağıt sıcaklık ölçümü, otomatik sıcaklık kompanzasyonu
- Sıcaklık, gerektiği gibi °C veya °F olarak ayarlanabilir
- Hold fonksiyonu, otomatik veri kaydı fonksiyonu
- Teslimat kapsamı: humimeter PM5, humimeter USB veri arayüzü modülü ile LogMemorizer ölçüm verisi kaydetme ve analiz yazılımı içeren USB flash bellek, şarj edilebilir batarya, plastik kutu ve test levhası
- Opsiyonel: taşınabilir termo yazıcı

Akredite test laboratuvarı:

Test laboratuvarımız, küresel geçerliliğe sahip EN ISO/IEC17025:2007 standardının gereksinimlerine uygundur. 2017 yılında, laboratuvarımız, EN ISO 287: Kağıt ve karton - Bir lotun nem içeriğinin belirlenmesi - Fırınla kurutma yöntemi standardına göre nem içeriği belirleme konusunda sertifikalandırılmıştır. Akreditasyonun elde edilmesi ve korunması için gerekli olan gereksinimler, maksimum test kalitesini sağlar. Bunlar arasında, en yüksek teknik yeterlilik, gelişmiş ve sürekli iyileştirilen bir kalite yönetim sistemi ve bir dokümantasyon bulunmaktadır.