

Ürün bilgisi

HDT/Vicat Allround, entegre soğutma ünitesi



HDT/Vicat 6-300 Allround, Motorlu test yükü uygulamalı



Uygulama alanları

Termoplastiklerde, sert kauçuklarda, fiber ile güçlendirilmiş malzemelerde, dolu sertleştirilmiş plastiklerde, ISO 75 Bölüm 1 den 3 e ve ASTM D 648 Metod B standartlarına göre yük altında eğilme sıcaklığı tespiti (HDT) yapmaktadır.

Termo plastiklerde ISO 306 and ASTM D 1525 standardına göre Vicat yumuşama sıcaklığı tayini (VST) testi yapmaktadır.

Eğilme yükü altında sürünme karakterini de ölçebilmektedir.

Tanımlama

HDT/Vicat Allround cihazı araştırma ve geliştirme, parça giriş kontrolü, ürün takip etme ve hatta eğitim ve öğretim çalışmalarında kolaylık sağlayacak şekilde geliştirilmiştir. Çeşitli kombinasyonlar ile değiştirilebilen 6 adet ölçme haznesi bulunmaktadır. Opsiyonel olarak bilgisayar bağlantısı ile test ayarlarının yapılması ve sonuçların sunulması mümkündür.

Otomatik test dizini

Sıvı test sıcaklığına ulaştığında, numune haznelere yerleştirilir ve manuel olarak hazne içersine indirilir. Daha sonra standartlarda bahsedilen yük hücreleri manuel veya seçime bağlı olarak motorlu olarak numune üzerine yerleştirilir ve test işlemi bilgisayar programından başlatılır. Yük altında ön ısıtma sıcaklığına ulaşıldığında hareket sensörleri program tarafından sıfırlanır. Hazne içersindeki sıvı test sıcaklığına doğru ısıtılır. Tüm malzemeler için, gerekli eğime, dalma mesafesine veya istenilen aşamaya

ulaştığında ısıtma ünitesi otomatik olarak kapatılır ve test işlemi sonlandırılır.

Test numuneleri hazne içersinden çıkartıldığında program tarafından devreye alınan manyetik bir valf sayesinde sıvı otomatik olarak soğutulmaya başlar ve numuneler hazne içersinden çıkartılır.

İşlevler, elemanlar ve bağlantı

- Sıcaklık düzenlemesi ve test sonuçları tespiti için, gömme SPS kontrol sistemi mevcuttur.
- Soğutma manyetik valf ile kontrol edilir.
- Test haznelerinin motor kontrollü daldırılması
- Test ağırlıklarının yüklemesi manuel veya motorlu olabilir
- Güvenlik termostatı
- Elektronik havuz seviye göstergesi
- Test kontrolü ve sonuçların işlenmesi bir PC ve *testXpert*[®] II programı ile sağlanır. (RS232- seri bağlantı girişi gerektirir)
- Sıcaklık genleşmesi etkilerini giderici sistem ilave edilmiştir.

Dalma sıvısının soğutulması

Makina, sıcaklığı çok kısa sürede düşürebilen bir soğutma ünitesi ile donatılmıştır.

Numune bilgileri

VST numune ölçüleri, maks. : 10 x 6.5 x 10 mm
HDT numune ölçüleri, maks.: 13 x 15 x 130 mm
HDT destek mesafesi: 64 ve 100 mm

Product Information

HDT/Vicat Allround entegre soğutma ünitesi

| Cihaz | HDT/Vicat | HDT/Vicat | HDT/Vicat | HDT/Vicat | HDT/Vicat | HDT/Vicat |
|---------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| | 3-300 | 3-300 | 4-300 | 4-300 | 6-300 | 6-300 |
| | Allround | Allround | Allround | Allround | Allround | Allround |
| Test alanı adedi | 3 | 3 | 4 ⁽¹⁾ | 4 ⁽¹⁾ | 6 | 6 |
| Sıcaklık aralığı [°C] | 20...300 | 20...300 | 20...300 | 20...300 | 20...300 | 20...300 |
| Test yükü uygulaması | manuel | motorlu | manuel | motorlu | manuel | motorlu |
| Yaklaşık yağ oranı [%] | 12 | 12 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Ölçüler | | | | | | |
| Yükseklik [mm] | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Genişlik [mm] | 1230 | 1230 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 |
| Derinlik [mm] | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| Ağırlık(aksesuarsız) [kg] | 138 | 137 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Parça numarası | VI-3300 | VI-3300 | VI-4300 | VI-4300 | VI-6300 | VI-6300 |
| | ALL.002 | ALL.003 | ALL.002 | ALL.003 | ALL.002 | ALL.003 |

⁽¹⁾ Adaptasyonlar ile 6 test alanına kadar çıkabilir.

Tüm makineler için teknik bilgiler

| | |
|------------------------------|----------|
| 250 °C gösterilen doğruluk | ± 0.5 °C |
| Ortam sıcaklığı dalgalanması | ± 0.2 °C |
| Sıcaklık ölçme çözünürlüğü | 0.1 °C |

Sıcaklık sensörleri: 1 x havuz sıcaklığı ölçme sensörü, ilave olarak her bir numuneye yakın 1 ölçme sensörü.
Isıtma süresi : 50 K/h, 120 K/h veya serbestçe ayarlanabilir.

Dalma ve eğilme hareketi ölçme sensörü (LVDT):

| | |
|-----------------------|-----------|
| Hareket ölçme aralığı | 15 mm |
| Keskinlik | ± 0.01 mm |

Besleme:

Besleme voltajı 230 V, frekans 50 Hz, güç 3000 W

Aksesuarlar

Diğer aksesuarlar hakkında bilgi,

| Tanımlama | Item number |
|---|-----------------------|
| Vicat test iğnesi | VI-ACCESSO.001 |
| Vicat temel ağırlık seti, 10 N ve 50 N, ISO 306 ve ASTM D 1525 e göre (her test haznesi için 1 adet gereklidir) | VI-ACCESSO.002 |
| HDT test dalma potu | VI-ACCESSO.011 |
| HDT dalma potu için kalibrasyon ve merkezleme aparatı | VI-ACCESSO.010 |
| HDT Ağırlık seti ISO 75-2 düzlemesine. Numune boyutu 4 x 10 mm için (kalınlık x genişlik, ± 0.05 mm) ve 80 mm uzunluk (± 2 mm), eğilme dayanımı için 1.8, 0.45 veya 8 MPa (her test haznesi için 1 adet gereklidir) ² | VI-ACCESSO.014 |
| HDT ağırlık seti ISO 75-2 yanlamasına. Numune boyutu 10 x 4 mm (kalınlık x genişlik, ± 0.05 mm) ve 120 mm uzunluk (± 2 mm), 1.8, 0.45 veya 8 MPa eğilme dayanımı için (her test haznesi için 1 adet gereklidir) ² | VI-ACCESSO.015 |
| Vicat ve HDT testlerinde dalma ve eğilme sensörü için kalibrasyon seti , (bir adet gereklidir) | VI-ACCESSO.030 |
| Vicat ve HDT standartlarını kapsayan, çok amaçlı ağırlık seti. 1 g dan 5500 g kadar tüm yükler 1 g aralıklarla sağlanabilir. Ağırlıklar istiflebilir, 21 tek ağırlık içermektedir. 10 parça 1 g, 2 parça 10 g, 100 g ve 1000 g, bir parçada 20 g, 50 g, 200 g, 500 g ve 2500 g. | VI-ACCESSO.020 |
| Termal sıvı, 10 litre | VI-ACCESSO.040 |
| Termal sıvı, 5 litre | VI-ACCESSO.041 |

² HDT-ağırlık seti kullanıldığında, numune ölçüleri ± 0.05 mm toleransı içerisinde olmalıdır.