

Ürün Açıklaması HDT/Vicat Standard



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.

Ayrıca, 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 Standard cihazı, 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 sıvı haznesi içersine indirilir. Daha sonra standartlarda bahsedilen yük hücreleri manuel olarak numune üzerine yerleştirilir ve test işlemi 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 ulaşıldığında,



Isıtma 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 başlanır.

İşlevler, elemanlar ve bağlantı

- Sıcaklık düzenlemesi ve test sonuçları tespiti için, gömme SPS kontrol sistemi mevcuttur.
- Dijital ekrandan test sonuçlarını kolayca okuma
- Güvenlik termostati
- Elektronik havuz seviye göstergesi (sadece 300 °C ye kadar olan makinelerde)
- Test kontrolü ve sonuçların işlenmesi bir PC ve *testXpert*® II programı ile sağlanır. (RS232- seri bağlantı girişi gerektirir)
- Bilgisayar kontrollü sıcaklık genişmesi etkilerini giderici sistem ilave edilmiştir.
- Test haznelerinin motor kontrollü daldırılması
- Test ağırlıklarının yüklemesi manuel

Dalma sıvısının soğutulması

Makina, standart olarak soğutma sıvısı bağlantısına ve bir manyetik valfe sahiptir. Daha hızlı soğutma istendiği takdirde (seçime bağlı) ilave bir soğutma üniteside bağlanabilmektedir.

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

Ürün bilgileri HDT/Vicat Standard

Cihaz	HDT/Vicat 1-250 Standard	HDT/Vicat 2-250 Standard	HDT/Vicat 3-250 Standard	Tüm makineler için teknik bilgiler
Test alanı adedi	1	2	3	Güvenilirlik 250 °C de ± 0.5 °C
Mak. Test alanı ⁽¹⁾	3	3	3	Ortam sıcaklığı dalgalanması 0.1 °C
Maks. sıcaklık [°C]	+20...+250	+20...+250	+20...+250	Ölçme çözünürlüğü ± 0.1 °C
Soğutma	manual	manual	manual	Sıcaklık sensörü: 1 x havuz sıcaklığı ölçüm sens.
Yaklaşık yağ oranı [I],	12.5	12.5	12.5	Isıtma süresi: 50 / 120 K/h veya ayarlanabilir.
Yükseklik x genişlik x derinlik [mm]	460 x 440 x 570			Dijital hareket ölçme sensörü:
Ağırlık (aksesuarsız) [kg], yaklaşık	30	30	30	Çözünürlük 0.001 mm
Parça numaraları	VI- 1250STD	VI- 2250STD	VI- 3250STD	Güvenilirlik ± 0.01 mm
				<u>Besleme:</u>
				Besleme voltajı 230/240 V
				Frekans 50/60 Hz
				Güç 2000 W

⁽¹⁾ Yerine ayarlamalar ile

Cihaz	HDT/Vicat 1-300 Standard	HDT/Vicat 2-300 Standard	HDT/Vicat 3-300 Standard	HDT/Vicat 4-300 Standard	HDT/Vicat 5-300 Standard	HDT/Vicat 6-300 Standard
Test alanı adedi	1	2	3	4	5	6
Maks. Test alanı ⁽¹⁾	3	3	3	6	6	6
Maks. Sıcaklık [°C]	+20...+300	+20...+300	+20...+300	+20...+300	+20...+300	+20...+300
Soğutma	Solenoid valve	Solenoid valve	Solenoid valve	Solenoid valve	Solenoid valve	Solenoid valve
Yaklaşık yağ oranı [I],	18	18	18	26	26	26
Yükseklik x genişlik x derinlik [mm]	460 x 440 x 570			460 x 550 x 650		
Ağırlık (aksesuarsız) [kg], yaklaşık	40	40	40	40	40	40
Item numbers	VI- 1300STD	VI- 2300STD	VI- 3300STD	VI- 4300STD	VI- 5300STD	VI- 6300STD

⁽¹⁾ Yerine ayarlamalar ile

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.012
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.013
Vicat ve HDT testlerinde dalma ve eğme 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 istiflenebilir, 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
Seçime bağlı soğutma ünitesi: yağ havuzu için ilave soğutma, el ile değiştirilebilir. Soğutma zamanı 300 °C den 30 °C ye 12 dakikada düşer, yaklaşık olarak, 500 W güç kullanılır.	VI-ACCESSO.050

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

Tüm değerler ortam sıcaklığındadır

Tüm hakları saklıdır.