

Ürün Kodu

CRT-GYR Yoğurmalı Sıkıştırıcı

Standartlar

AASHTO T312 (TP4); ASTM D6925; SHRP M-002; T 0736-2011TS EN 12697-10, 1266

Yoğurmalı sıkıştırma numunelerin uyumluluk ve üretim değerlendirmesi için en iyi laboratuvar da sıkıştırma metodlarından biri sayılmaktadır. Sıkıştırma, kütlesi bilinen bir bitümlü karışıma, 100 veya 150mm iç çaplı kalıp içerisinde baskı levhaları ile dikey gerilme (normali 600 kPa) uygulanması ile olur. Baskı levhaları birbirlerine paralel ve yere yatay durumda tutulurken kalıbın boylamsal ekseninde döndürme (yoğurma) yapılır.

Sıkıştırma sırasında numunenin yüksekliği otomatik olarak ölçülür ve karışım yoğunluğu ile boşluk yüzdesi hesaplanır. Sıkıştırma verisi ekranda grafik ve tablo olarak simültane görünür ve ayrıca Microsoft Excel uyumlu bir dosya olarak da kaydedilir. Operatör sıkıştırma sırasında gerçekleşecek döndürme sayısı veya hedeflenen yoğunluk yahut boşluk yüzdesi üzerinden testi çeşitleyebilir.

Varolan sıkıştırıcılardaki problemler genelde üretim kalitesi veya kullanım kolaylığı ile ilgilidir. Yoğurmalı sıkıştırıcıda 100 ve 150 mm çapındaki kalıplar makine parçalarında değişime ihtiyaç duymadan artarda test edilebilir. Dolu bir yoğurmalı sıkıştırıcı kalıbı ağırdır ve çoğu zamanda çok sıcaktır.

Çoğu ekipmanda kalıpların yoğurmalı sıkıştırıcıya koyulurken ve sıkıştırıcıdan çıkartılırken kaldırılması gerekmektedir. CRT-GYR ile kalıpları kaldırmaya gerek yoktur. Kalıplar otomatik olarak sıkıştırıcıya yüklenir ve test bittikten sonra yine otomatik olarak entegre kalıptan çıkartma sistemine iletilirler.

Ana Özellikler

- Otomatik kalıp yükleme ve yan yüzeye çıkartma sistemi. Sistem, sıkıştırma zamanından kaybetmeden soğuma zamanı kazandırır (özellikle lastik katkılı asfalt için önemlidir).
- 150 mm ve 100 mm (6 ve 4 inç) iç çaplı kalıplar makine parçalarında değişime ihtiyaç duymadan test edilebilir.
- Soğuk karışım (emülsiyon) materyaller sıkıştırılabilir ve çıkan sıvı toplanır.
- Veri toplama ve kontrol sistemi için ethernet ve çoklu USB bağlantıları
- Kullanıcı dostu LabVIEWTM yazılımı sonuçları gerçek zamanlı olarak gösterir.
- Makine izlenebilir ekipman ile kalibre edilebilir.
- Yüksekliği 300 mm'ye (11,8 inç) kadar olan kalıplar için test seçeneği

Yazılım

- Kullanıcı dostu, anlaşılması kolay ve güvenilir LabVIEWTM kullanılarak yazılmış WindowsTM programı
- Yazılım iki farklı sıkıştırma metodunu olanaklı kılar (döndürme sayısına veya yoğunluk hedefine göre)
- Operatör sıkıştırmanın her aşamasında yönlendirilir
- Yüksekliğin, yoğunluğun ve boşluk yüzdesinin ekranda gerçek zamanlı gösterimi
- İleri analiz için veri belirli aralıklarla sabit diske kaydedilir.
- Sensör kontrolü, hata tanılama rutini ve RTD kalibrasyonu için yardımcı uygulamalar

Aksesuarlar

- CRT-GYR-EXT Numune çıkarıcı
- CRT-GYR-SHEAR Kesme Kuvveti Göstergesi
- CRT-GYR-TEMP Numune Sıcaklık Ölçümü
- CRT-GYR-100T Numune sıcaklık ölçümüne olanak tanıyan 100 mm iç çaplı kalıplar ve baskı levhaları
- CRT-GYR-150T Numune sıcaklık ölçümüne olanak tanıyan 150 mm iç çaplı kalıplar ve baskı levhaları
- CRT-GYRMS-100 Emülsiyon karışımları için oluklu 100 mm iç çaplı kalıplar ve baskı levhaları
- CRT-GYRMS-150 Emülsiyon karışımları için oluklu 150 mm iç çaplı kalıplar ve baskı levhaları



- CRT-GYRCFP-100 100 mm dairesel filtre kağıdı (100 adet)
- CRT-GYRCFP-150 150 mm dairesel filtre kağıdı (100 adet)
- CRT-GYR-SP100_63 63mm yükseklik için 100 mm ara parçası
- CRT-GYR-SP150_63 63mm yükseklik için 150 mm ara parçası
- CRT-GYR-CALANG İç açıcı ayarı için kalibrasyon kiti
- CRT-TGR-840 Küçük hava kompresörü

Teknik Özellikler

Hız	Normal 30 RPM
Gerilme	Normal 600 kPa Maks. 1000 kPa
Aktüatör Basma Mesafesi (mm)	250
Entegre Döndürme Açısı	0.2 - → 2°
Güç Kaynağı	220-240 Volt 50Hz @ 16A (Diğer seçenekler mevcuttur)
Numune Çapı	100mm ve 150 mm
Basınçlı Hava	7-10 bar @ 350 L/dakika
Karışımlar	Islak veya kuru
Boyutlar (mm)	780 x 1000 x 1920
Gerekli Çalışma Alanı (mm)	2000 x 2000 x 2200
Ağırlık (kg)	508