Beton Olgunluk Ölçer

LT-C6000 | Dört sensörlü online ölçüm sistemi

Sıcaklık geçmişi • Ağırlıklı olgunluk • Dayanım gelişimi



4 sensör

EŞ ZAMANLI ÖLÇÜM

1800 saat

MAKSİMUM TEST SÜRESİ

TS 13508 • -5 °C ile +110 °C • 30 × 25 × 17 cm • 4 kg

Fotoğraflar ve Ölçüm Bileşenleri

Taşınabilir ölçüm ünitesi, bağlantılar ve sensör kabloları

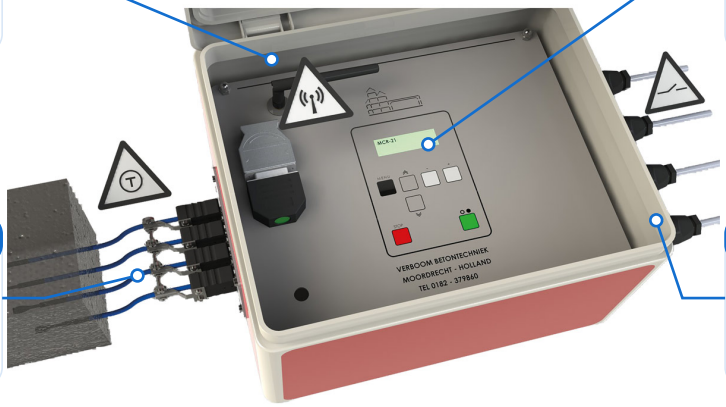
LT-C6000, dört sensörle betonun farklı nokta ve derinliklerindeki sıcaklık geçmişini takip eder. Sistem ağırlıklı olgunluğu hesaplar; uygun dayanım ilişkisiyle basınç dayanımı gelişimini tahmin eder. Veriler web üzerinden izlenir ve raporlanır.

ÖLÇÜM ÜNİTESİ

Sensörlerden gelen sıcaklık verilerini toplar. Üniteyi erişilebilir bir konuma yerleştir.

GÖSTERGE VE KUMANDA

Ölçüm ve test düzeninin takip edildiği bölüm. Test süresini ve kanal eşleştirmesini kontrol et.

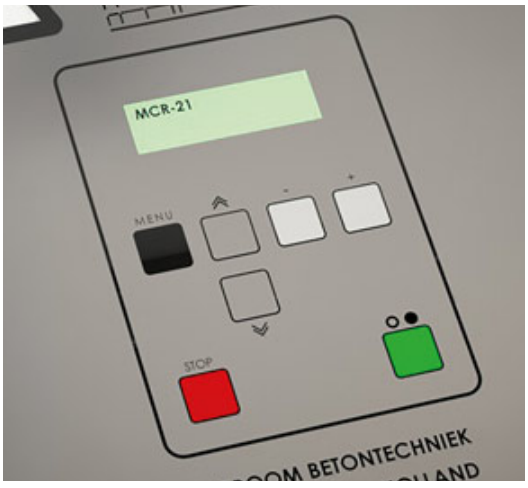


SENSÖR KABLOLARI

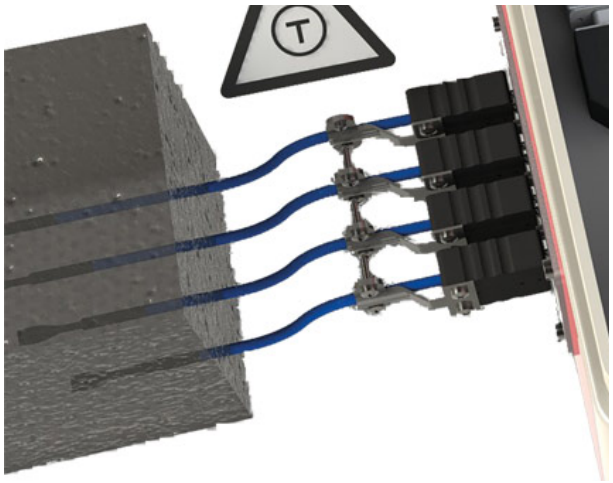
Ölçüm noktaları ile cihaz arasındaki bağlantı. Yerleşim sırasında kabloları koru ve numaralandır.

BAĞLANTI BÖLGESİ

Sensör bağlantılarının bulunduğu bölüm. Her bağlantıyı proje içindeki ölçüm noktasıyla eşleştir.



Ölçüm ünitesi ve gösterge bölgesi

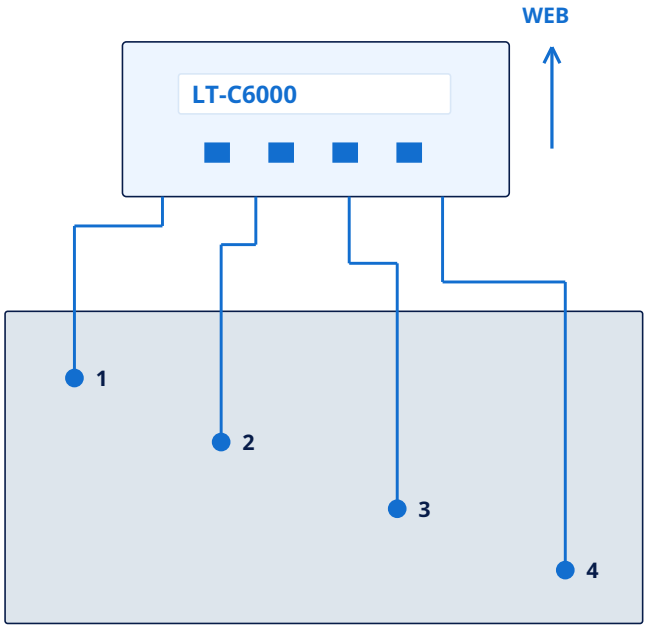


Sensör bağlantıları ve kablo düzeni

Çok Noktalı Olgunluk Ölçüm Prensibi

Karışımı tanımla • Dört noktayı yerleştir • Sıcaklığı kaydet • Gelişimi izle

DÖRT ÖLÇÜM NOKTASI • ŞEMATİK KESİT



BETONDA FARKLI KONUM VE DERİNLİKLER

SICAKLIK + ZAMAN + KALİBRASYON

DAYANIM TAHMİNİ • ŞEMATİK GÖSTERİM • ÖLÇEKSİZ

Konumları Belirle

Dört sensörün konum ve derinliğini seç. Her noktayı ilgili beton bölgesi ve kanal numarasıyla kaydet.

Sıcaklığı Kaydet

Sensörleri bağla ve ölçüm akışını kontrol et. Betonun sıcaklık geçmişini her noktada takip et.

Olgunluğu Değerlendir

Sıcaklık ve zaman verisini olgunlukla ilişkilendir. Dayanım tahminini karışıma uygun eğriyle değerlendir.

Olgunluk yöntemi, aynı beton karışımında sıcaklık ve zaman geçmişinin dayanım gelişimiyle ilişkisini kullanır. Dört noktadaki ölçümler farklı beton bölgelerini temsil eder; her kanalın konumu ve sıcaklık geçmişi ayrı değerlendirilir.

Kalibrasyon ve Dayanım İlişkisi

Beton karışımını temsil eden numunelerle dayanım-olgunluk ilişkisini önceden belirle. Uygun ilişkiyi saha ölçümlerinin değerlendirilmesinde kullan.

Karışım değiştiğinde mevcut ilişkinin geçerliliğini kontrol et. Dayanım tahmini, kullanılan kalibrasyon ve olgunluk hesabının parametrelerine bağlıdır. Proje gerektirdiğinde doğrulama deneyleriyle destekle.

Kür Koşulları ve Karar Kaydı

Sensör konumunu, döküm zamanını ve kür koşullarını kaydet. Noktalar arasındaki sıcaklık farklılıklarını ölçüm geçmişiyle birlikte incele.

Kalıp alma, ard germe veya yükleme planını ilgili dayanım kriterleriyle değerlendir. Betonun hidratasyona uygun koşullarda tutulmasını sağla; uygulama kararını sorumlu teknik değerlendirmeyle ver.

LT-C6000

Teknik Özellikler ve Takip Akışı

LT-C6000 • Beton Olgunluk Ölçer | Online • TS 13508

Özellik	Teknik Bilgi
Ürün Kodu	LT-C6000
Sensör Düzeni	Dört sensör; farklı nokta ve derinliklerde eş zamanlı ölçüm
Sıcaklık Aralığı	-5 °C ile +110 °C
Ölçüm Duyarlılığı	0,5 °C
Test Süresi	1800 saate kadar; saatlik dilimlerle ayarlanabilir
Batarya	Şarj edilebilir NiMH; 6,0 V / 3050 mAh
Ölçüm Kablosu	Fe-CuNi ısılçift; 150 metreye kadar kullanılabilir
Veri Takibi	Online web erişimi; otomatik kayıt ve raporlama
Hesaplama	Ağırlıklı olgunluk ve kalibrasyona bağlı dayanım tahmini
Dış Ölçüler	30 × 25 × 17 cm
Ağırlık	4 kg
Standart	TS 13508

Kanal, Kalibrasyon ve Ölçüm Süresi

Sensörleri konum ve derinlikle eşleştir. Karışımın dayanım-olgunluk ilişkisini doğrula; test süresini ayarla ve sıcaklık kayıtlarının sürekliliğini kontrol et.

Sıcaklıktan Dayanım Gelişimine

01
Tanımla
Karışımı, dökümü ve kalibrasyonu belirle.

02
Yerleştir
Dört sensörü seçilen noktalara sabitle.

03
Kaydet
Sıcaklığı ve olgunluk gelişimini izle.

04
Değerlendir
Dayanım tahminini proje kriteriyle karşılaştır.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/beton-olgunluk-olcer/