Consensor 2.0
Beton Olgunluk Sistemi

LT-C5000 | Otomatik ölçüm ve internet üzerinden takip

Sıcaklık • Ağırlıklı olgunluk • Elektriksel iletkenlik



2.0

CONSENSOR SİSTEMİ

GPRS/Web

UZAKTAN VERİ ERİŞİMİ

TS 13508 • Beton içine yerleştirilen sensör • Data Box üzerinden aktarım

LT-C5000

Fotoğraflar ve Sistem Bileşenleri

Sensör, bağlantı kablosu ve Data Box ölçüm ünitesi

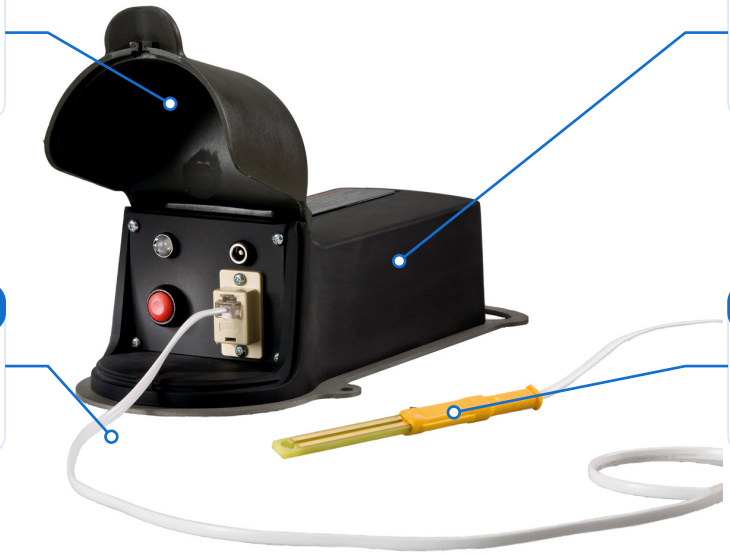
Consensor 2.0 betonun sertleşme sürecini otomatik izler. Beton içindeki sensör Data Box'a bağlanır; veriler mobil ağ üzerinden sunucuya aktarılır. Proje sonuçlarına internet üzerinden erişilir.

KORUYUCU KAPAK

Data Box bağlantı bölgesinin üzerindeki kapak. Yerleştirme sonrasında kapağın durumunu kontrol et.

DATA BOX

Sensör ölçümlerini alan ve sunucuya aktaran dış ünite. Ölçüm noktasıyla proje kaydını eşleştir.



BAĞLANTI KABLOSU

Beton içindeki sensörü dış üniteye bağlar. Yerleşim sırasında kabloyu koru ve bağlantıyı kontrol et.

BETON SENSÖRÜ

Sıcaklık ve iletkenlik takibi için beton içine yerleştirilir. Konumunu ve derinliğini kaydet.



Data Box ve iletişim ünitesi



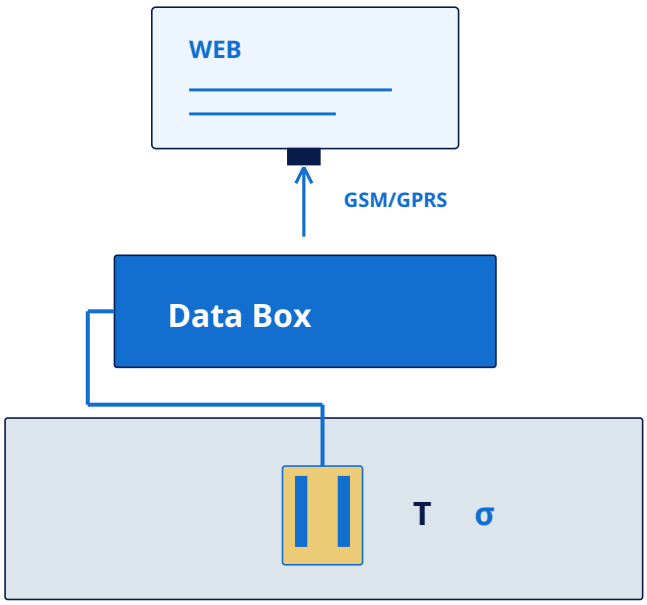
Sensör kablosu ve bağlantı ayrıntısı

LT-C5000

Ölçüm ve Veri Aktarım Prensibi

Proje oluştur • Sensörü yerleştir • Veriyi aktar • Gelişimi izle

SENSÖR / DATA BOX / WEB • ŞEMATİK



BETON İÇİNDE SICAKLIK VE İLETKENLİK

ÖLÇÜM VERİSİ + KALİBRASYON = DAYANIM TAHMİNİ

ŞEMATİK GÖSTERİM • ÖLÇEKLİ DEĞİLDİR

Yerleştir ve Eşleştir

Sensörü seçilen noktaya sabitle. Beton karışımını, dökümü ve sensör konumunu proje kaydıyla eşleştir.

Ölç ve Aktar

Sensör verilerini Data Box üzerinden topla. GSM/GPRS bağlantısıyla sunucuya aktarımı kontrol et.

İzle ve Değerlendir

Web üzerinden sıcaklık, olgunluk ve iletkenlik gelişimini izle. Dayanımı uygun kalibrasyonla değerlendir.

Sensör sıcaklık ve elektriksel iletkenlik verilerini sağlar. Sistem, zaman içindeki ölçümleri kullanarak olgunluk ve dayanım gelişimini değerlendirir. Dayanım sonucu, beton karışımıyla ilişkilendirilmiş kalibrasyona dayanan bir tahmindir.

Kalibrasyon ve Karışım Kaydı

Ağırlıklı olgunluk ile basınç dayanımı arasındaki ilişki, ilgili beton karışımı için belirlenir. İletkenlik üzerinden değerlendirme de uygun kalibrasyon ilişkisine dayanır.

Karışım değişikliklerini kaydet ve kullanılan eğrinin uygulanan betonu temsil ettiğini doğrula. Olgunluk ve iletkenlik sonuçlarını aynı ölçüm konumu ve zaman aralığında incele.

Konum ve Proje Kararları

Sensörün konumu ve derinliği, ölçümün hangi beton bölgesini temsil ettiğini belirler. Döküm zamanını ve kür koşullarını proje kaydıyla birlikte tut.

Dayanım gelişimi, kalıp alma veya yükleme planının değerlendirilmesine veri sağlar. Uygulama kararını proje gereklilikleri, sorumlu teknik değerlendirme ve gerekli doğrulama deneyleriyle birlikte ver.

LT-C5000

Teknik Özellikler ve Proje Akışı

LT-C5000 • Consensor 2.0 | Online • GPRS/Web destekli sistem

Özellik	Sistem Bilgisi
Ürün Kodu	LT-C5000
Sistem	Consensor 2.0 | Online
Çalışma	Tam otomatik ölçüm
Sıcaklık	Beton sıcaklığının zaman içinde takibi
Olgunluk	Ağırlıklı olgunluk yöntemi
İletkenlik	Elektriksel iletkenlik ölçümü
Dayanım Gelişimi	Karışıma uygun kalibrasyonla değerlendirme
Veri Ünitesi	Data Box
Sensör Bağlantısı	Her Data Box için bir sensör
Veri Aktarımı	GSM/GPRS üzerinden sunucuya
Proje Erişimi	Web; kullanıcı adı ve parola
Standart	TS 13508

Karışım, Sensör Konumu ve Veri Kontrolü

Beton karışımını ve sensör derinliğini kaydet. Uygun kalibrasyonu seç; veri aktarımını kontrol et. Dayanım gelişimini proje kriterleriyle birlikte değerlendir.

Beton Gelişimini İzleme Akışı

01
Projeyi Tanımla
Karışımı, dökümü ve ölçüm noktasını kaydet.

02
Sensörü Yerleştir
Konumu sabitle; Data Box'a bağla.

03
Ölç ve Aktar
Ölçüm ve mobil ağ aktarımını kontrol et.

04
Gelişimi İzle
Veriyi kalibrasyon ve proje kriteriyle değerlendir.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/consensor/