

**AVRUPA BİRLİĞİ DESTEKLİ MEDA PROJESİ KAPSAMINDA
TS EN 12390-4 STANDARDINA GÖRE BETON PRESİ KALİBRASYONU
KONUSUNDA LABORATUVARLAR ARASI KARŞILATIRMA (LAK)**

Sayın Kalibrasyon Laboratuvarı Yetkilileri

Deprem kuşağında bulunan ülkemizde inşaat sektöründe kullanılan ve birinci derecede önem arzeden beton preslerinin kalibrasyonu konusundaki laboratuvarlar arası karşılaştırma ölçümlerinin gereksinimini bütün ilgili taraflar (Kalibrasyon laboratuvarları, İmalatçılar ve Kullanıcılar) bilmektedir. Özellikle yeni uygulamaya girmiş olan TS EN 12390-4 standardına göre ölçüm birlikteliğini ve ölçüm sonuçlarının güvenilirliğini sağlamak bütün kalibrasyon laboratuvarlarının hedefidir.

Avrupa Birliği Destekli MEDA projesi çerçevesinde JERA Elektronik San.ve Tic.Ltd.Şti. organizatörlüğünde TS EN 12390-4 standardına göre Beton Presi Kalibrasyonu konusunda karşılaştırma ölçümleri planlanmaktadır.

Karşılaştırma ölçümleri 15.11.2006 ile 15.12.2006 tarihleri arasında planlanmış olup, iştirak etmek isteyen kalibrasyon laboratuvarları , diğer kurum ve kuruluşlar ekte verilen başvuru formunu doldurarak 30.10.2006 tarihine kadar aşağıdaki mail adresine veya faks numarasına göndermelerini rica ederim.

Saygılarımla,

Hikmet TERZİ
LAK Koordinatörü
Jera Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd.Şti.

JERA Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd.Şti.
İvedik Organize Sanayi Bölgesi
668.Sokak No: 42
Ostim / Ankara

e-mail : terzi@ums.com.tr

Tel : 0.312.385 50 78

Fax : 0.312.385 50 93

1.0 GENEL BİLGİLER

1.1 LAK Yürüten Organizasyonun Adı ve Adresi:

JERA Elektronik San.ve Tic.Ltd.Şti.
İvedik Organize Sanayi Bölgesi
668.Sokak No: 42
Ostim / Ankara

1.2 LAK'ın Koordinatörünün adı ve adresi:

Koordinatör: Hikmet TERZİ
E-mail: terzi@ums.com.tr
Tel: 0.312.385 50 78
Faks: 0.312.385 50 93

1.3 Referans Değerin Temini:

TÜBİTAK-UME, Kuvvet Kalibrasyon Laboratuvarı, Gebze, Kocaeli

1.4 LAK'ın Amacı :

Beton preslerinin kalibrasyonunda kullanılan referans cihazların (Load Cell) kalibrasyon periyotlarının uzun olması (26 ay) ve ara kontrollerinin oldukça zor olması ve beton preslerinin yapılan kalibrasyonlarının güvenilirliğini sağlamak için, bu konuda karşılaştırma ölçümlerini zorunlu hale getirmektedir.

Türkiye'de şu anda beton preslerinin kalibrasyonunda kullanılan referans cihazların performansı, TS EN 12390-4 standardının uygulanabilirliği ve laboratuvarların teknik personel yeterliliğinin tespit edilmesi için karşılaştırma ölçümleri yapılmalıdır.

Bu karşılaştırma ölçümü programı, ölçme alt yapısına sahip tüm laboratuvar, kurum ve kuruluşların ölçme yeteneklerini geliştirmesine ve standardın daha iyi anlaşılmasına katkı sağlayacaktır.

1.5 Katılımcılar :

TS EN 12390-4 standardına göre Beton Presi kalibrasyonu yapmak için gerekli teçhizata sahip, Akredite olmuş veya olmayı planlayan Kalibrasyon laboratuvarları, Devlet Kurumları ve Üretici Firmalar bu karşılaştırma ölçümüne iştirak edebilirler.

Katılım Ücreti : 500,-YTL'dir.

2.0 CİHAZ

LAK ölçümünde kullanılacak cihaz :

Beton Presi, 2000 kN Ölçme kapasiteli - dijital
Üretici Firma :Tonindustrie

3.0 TAŞIMA, NAKİL VE MUHAFAZASI:

Karşılaştırma ölçümleri cihazın bulunduğu mahalde (yerinde) yapılacaktır.
Ölçüm mahalline seyahat masrafları ve oluşacak diğer masraflar ilgili laboratuvar tarafından karşılanacaktır.
Ölçüm esnasında ölçümü yapan kişiye koordinatör gözlemci olarak refakat edecektir.

4.0 ÖLÇÜMLERİN GERÇEKLEŞTİRLMESİ VE RAPORLAMA

4.1 Ölçülecek Parametreler:

- 200kN-400kN-600kN-800kN-1000kN-1200kN-1400kN-1600kN-1800kN-2000kN noktalarının ilgili standarda göre ölçülmesi ve q , b ve ölçüm belirsizliğinin hesaplanması,
- TS EN12 390-4 standardına göre küresel başlığın kendini düzeltmesi ve küresel başlığın blokajının ölçülmesi,
- Alt ve üst basma başlıklarının sertliği (HRC), yüzey pürüzlülüğü (Ra) ve düzlemselliğinin (mm) ölçülmesi,

4.2 Ölçümlerin Gerçekleştirilmesi:

LAK ölçümüne katılacak laboratuvarlar, diğer kurum ve kuruluşlar kalibrasyon işlemlerini TS EN 12 390-4 standardına uygun olarak gerçekleştirecek ve sonuçları bu standarda göre hesaplayacaktır.
Kalibrasyon işlemi belirlenen gün içerisinde tamamlanacaktır.

4.3 Raporlama:

Laboratuvarlar:

- Kuvvet F ölçüm sonuçlarını,
- Hesaplanan b ve q değerlerini,
- Küresel başlığın kendini düzeltmesi ve blokajı için ölçülen ve hesaplanan değerlerini,
- Basma başlıklarının sertlik (HRC) ve yüzey pürüzlülük (Ra) değerleri
- EA-04/02'ye göre hesaplanan ölçüm belirsizliklerini

Kalibrasyon sertifikasında vereceklerdir.

4.3.1 Kalibrasyon sertifikalarının son gönderme tarihi :

Kalibrasyon sertifikaları en geç 20 Aralık 2006 tamamlanıp koordinatöre kargo ile gönderilecektir.

5.0 LAK PLANI

Katılımcı laboratuvarlar kendilerine uygun tarih karşısına Lab. İsimlerini yazarak aşağıdaki formu doldurup LAK koordinatörüne faks veya e-mail yolu ile en geç 01.11.2006 tarihine kadar göndermeleri gerekmektedir

LABORATUAVAR LAB1	15 KASIM 2006	
LABORATUAVAR LAB2	17 KASIM 2006	
LABORATUAVAR LAB3	21 KASIM 2006	
LABORATUAVAR LAB4	23 KASIM 2006	
LABORATUAVAR LAB5	24 KASIM 2006	
LABORATUAVAR LAB6	27 KASIM 2006	
LABORATUAVAR LAB7	29 KASIM 2006	
LABORATUAVAR LAB8	01 ARALIK 2006	
LABORATUAVAR LAB9	04 ARALIK 2006	
LABORATUAVAR LAB10	06 ARALIK 2006	

Laboratuvar/ Kurum Adı :

Adresi :

Telefon :

Faks :

e-mail :

İlgili Kişi :