

TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

DENEY LABORATUVARI ONAY KAPSAMI

TEST LABORATORY APPROVAL SCOPE

Firma Adı / Company Name:

FEB YAPI MALZEMELERİ TEST VE KALİBRASYON LABORATUVARI
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Numara / Number: 173476-LB-01/03

Veriliş Tarihi / Date of issue: 03.08.2016

Geçerlilik Tarihi / Valid Until: 11.03.2022

TS EN ISO / IEC 17025 "Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar"

Standardı Referans Alınarak Yapılan İnceleme kapsamı aşağıda verilmiştir;

Scope of the audit that is conducted by the reference of TS EN ISO / IEC 17025 "General requirements for the competence of testing and calibration laboratories" is given below;

Ürün Adı	Deney Adı	Standart No / Metod
Agrega	Agregada Kalsiyum Tayini (Kuru ve Yaş Yakma Metodu Sonrası Atomik Cihazı ile)	Lab. İçi Metod T.TL.119
Agrega Deneyleri	Alkali Silika Reaktivliği (Harç Çubukları Metodu)	ASTM C 1260
Agrega Deneyleri	Kil Topakları ve Eriyebilir Parçacıklar Oranı Tayini	ASTM C 142
Agrega Deneyleri	Sonnenbrand Deneyi	TS EN 1367-3 / 06.01.2003
Agrega Deneyleri	Suda Çözülebilir Klorür Tayini	TS EN 1744-1 / 12.06.2013
Agrega Deneyleri	Yıkama Metodu ile Kirlilik Tayini	TS EN 933-8 / 23.10.2015
Agrega Deneyleri	Isıl Şoka Karşı Direnç	TS EN 1367-5 / 12.04.2011
Agrega Deneyleri	Alkali Silika Reaktivliği	TS 2517 / 09.11.2010
Agrega Deneyleri	Tane Yoğunluğu ve Su Emme Tayini	TS EN 1097-6 / 18.12.2013
Agrega Deneyleri	İnce Malzemenin Kalitesi İçin Metilen Mavisi Deneyi	TS EN 933-9+A1 / 30.10.2014
Agrega Deneyleri	Ezilmiş ve Kırılmış Yüzeylerin Yüzdesinin Tayini	TS EN 933-5 / 11.04.2000
Agrega Deneyleri	Asitte Çözülebilir Sülfat Tayini	TS EN 1744-1 / 12.06.2013
Agrega Deneyleri	Magnezyum Sülfat (donma çözülme)	TS EN 1367-2 / 12.04.2011
Agrega Deneyleri	Yassılık Endeksi	TS EN 933-3 / 12.04.2012
Agrega Deneyleri	Gevşek Yığın Yoğunluğu	TS EN 1097-3 / 12.04.1999

Bu doküman, 132 sayılı kanun gereği ve Türk standartları Enstitüsü mevzuatı uyarınca verilmiştir, tahrif edilemez. Kısmen veya tamamen okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz.

This document, is issued in accordance with the law No: 132 and regulations of Turkish Standards Institution, can not be falsified and no duplication can be permitted partially or fully in wavy that affects the reading.

TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

DENEY LABORATUVARI ONAY KAPSAMI

TEST LABORATORY APPROVAL SCOPE

Firma Adı / Company Name:

FEB YAPI MALZEMELERİ TEST VE KALİBRASYON LABORATUVARI
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Numara / Number: 173476-LB-01/03

Veriliş Tarihi / Date of issue: 03.08.2016

Geçerlilik Tarihi / Valid Until: 11.03.2022

TS EN ISO / IEC 17025 "Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar"

Standardı Referans Alınarak Yapılan İnceleme kapsamı aşağıda verilmiştir:

Scope of the audit that is conducted by the reference of TS EN ISO / IEC 17025 "General requirements for the competence of testing and calibration laboratories" is given below:

Agrega Deneyleri	Toplam Kükürt Muhtevası	TS EN 1744-1 / 12.06.2013
Agrega Deneyleri	Parçalanma Direnci LA	TS EN 1097-2 / 13.07.2010
Agrega Deneyleri	Tane Büyüklüğü Dağılımı	TS EN 933-1 / 12.04.2012
Agrega Deneyleri	Humus Muhtevası	TS EN 1744-1 / 12.06.2013
Agrega Deneyleri	Kuruma Çekmesi Tayini	TS EN 1367-4 / 09.04.2009
Agrega Deneyleri	Suda Çözülebilir Sülfat Tayini	TS EN 1744-1 / 12.06.2013
Agrega Deneyleri	Çok İnce Malzeme Muhtevası	TS EN 933-1 / 12.04.2012
Agrega Deneyleri	Organik Madde Miktarı	TS EN 1097-3 / 12.04.1999
Agrega Deneyleri	Aşınmaya Karşı Direncin Tayini (Mikro Deval)	TS EN 1097-1 / 12.04.2011
Agrega Deneyleri	Şekil İndisi	TS EN 933-4 / 09.04.2009
Agrega Deneyleri	Tek Eksenli Basınç Dayanımı	TS EN 1926 / 09.10.2013
Agrega Deneyleri	Hafif Organik Kirleticiler	TS EN 1744-1 / 12.06.2013
Beton Çelik Hasırları	Çekme Deneyi	TS EN ISO 6982-1 / 09.12.2016
Beton Çelik Hasırları	Kaynaklı Çelik Hasırlarda Düğüm Noktası, Kaynağın Kayma Dayanımı Tayini Deneyi	TS 4559 / 01.10.1985
Beton Çelik Hasırları	Numune Alma	TS ISO 2859-1 / 19.07.2012

Bu doküman, 132 sayılı kanun gereği ve Türk standartları Enstitüsü mevzuatı uyarınca verilmiştir, tahrif edilemez. Kısmen veya tamamen okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz.

This document, is issued in accordance with the law No: 132 and regulations of Turkish Standards Institution, can not be falsified and no duplication can be permitted partially or fully in way that affects the reading.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

DENEY LABORATUVARI ONAY KAPSAMI

TEST LABORATORY APPROVAL SCOPE

Firma Adı / Company Name:

FEB YAPI MALZEMELERİ TEST VE KALİBRASYON LABORATUVARI
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Numara / Number: 173476-LB-01/03

Veriliş Tarihi / Date of issue: 03.08.2016

Geçerlilik Tarihi / Valid Until: 11.03.2022

TS EN ISO / IEC 17025 "Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar"
Standardı Referans Alınarak Yapılan İnceleme kapsamı aşağıda verilmiştir.

Scope of the audit that is conducted by the reference of TS EN ISO / IEC 17025 "General requirements for the competence of testing and calibration laboratories" is given below:

Beton Çelik Hasırları	Boyut Muayenesi	TS 4559 / 01.10.1985
Beton Karma Suyu	Çinko (Zn, mg/l)	TS EN 1008 / 24.04.2003
Beton Karma Suyu	Elektriksel İletkenlik (EC-umho/cm)	TS EN 1008 / 24.04.2003
Beton Karma Suyu	Ph (standard birim)	TS EN 1008 / 24.04.2003
Beton Karma Suyu	Fosfat (PO4-3, mg/l)	TS EN 1008 / 24.04.2003
Beton Karma Suyu	Kurşun (Pb, mg/l)	TS EN 1008 / 24.04.2003
Beton Karma Suyu	Nitrat (NO3-, mg/l)	TS EN 1008 / 24.04.2003
Beton Karma Suyu	Toplam Şeker	TS EN 1008 / 24.04.2003
Beton Karma Suyu	Klorür (Cl-, mg/l)	TS EN 1008 / 24.04.2003
Beton Karma Suyu	Askıda Katı Madde	TS EN 1008 / 24.04.2003
Beton Karma Suyu	Alkali Muhtevası	TS EN 1008 / 24.04.2003
Beton Karma Suyu	Organik Madde Miktarı	TS EN 1008 / 24.04.2003
Beton Karma Suyu	Sülfat (SO4=, mg/l)	TS EN 1008 / 24.04.2003
Beton Temas Suyu	Ph (standard birim)	TS 3440 / 02.01.2014
Beton Temas Suyu	Elektriksel İletkenlik (EC-umho/cm)	TS 3440 / 02.01.2014
Beton Temas Suyu	Sülfat (SO4=, mg/l)	TS 3440 / 02.01.2014
Beton Temas Suyu	Klorür (Cl-, mg/l)	TS 3440 / 02.01.2014
Beton Temas Suyu	Alkali Muhtevası	TS 3440 / 02.01.2014
Bitüm Deneyleri	Yumuşama Noktası Tayini - Halka ve Bilye Yöntemi	TS EN 1427 / 23.10.2015
Bitüm Deneyleri	Reflüks (Soksillet) Ekstraktör Deneyi (Bitüm Tayini)	ASTM D 2172; AASHTO T164 B
Bitüm Deneyleri	İğne Batma Derinliği	TS EN 1426 / 23.10.2015
Çelik - Betonarme İçin Donatı Çeliği	Yüzey Geometrisi	TS 708 / 24.03.2016

Bu doküman, 132 sayılı kanun gereği ve Türk standartları Enstitüsü mevzuatı uyarınca verilmiştir, tahrif edilemez. Kısım veya tamamen okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz.

This document, is issued in accordance with the law No: 132 and regulations of Turkish Standards Institution, can not be falsified and no duplication can be permitted partially or fully in way that affects the reading.

TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

DENEY LABORATUVARI ONAY KAPSAMI

TEST LABORATORY APPROVAL SCOPE

Firma Adı / Company Name:

FEB YAPI MALZEMELERİ TEST VE KALİBRASYON LABORATUVARI
SANAYİ VE TİCARET LIMITED ŞİRKETİ

Numara / Number: 173476-LB-01/03

Veriliş Tarihi / Date of issue: 03.08.2016

Geçerlilik Tarihi / Valid Until: 11.03.2022

TS EN ISO / IEC 17025 "Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar"
Standardı Referans Alınarak Yapılan İnceleme kapsamı aşağıda verilmiştir;

Scope of the audit that is conducted by the reference of TS EN ISO / IEC17025 "General requirements for the competence of testing and calibration laboratories" is given below;

Çelik - Betonarme İçin Donatı Çeliği	Akma Mukavemeti	TS EN ISO 15630-1 / 14.06.2012, TS EN ISO 6982-1 / 09.12.2016
Çelik - Betonarme İçin Donatı Çeliği	% Kopma Uzaması	TS EN ISO 15630-1 / 14.06.2012, TS EN ISO 6982-1 / 09.12.2016
Çelik - Betonarme İçin Donatı Çeliği	Boyut ve Kütle Toleransı	TS 708 / 24.03.2016
Çelik - Betonarme İçin Donatı Çeliği	Çekme Mukavemeti	TS EN ISO 15630-1 / 14.06.2012, TS EN ISO 6982-1 / 09.12.2016
Çelik - Betonarme İçin Donatı Çeliği	Numune Alma	TS 708 / 24.03.2016
Çimento Deneyi	Priz Süresi ve Kıvam Tayini	TS EN 196-3 / 09.01.2017
Çimento Deneyi	Genleşme Tayini	TS EN 196-3 / 09.01.2017
Çimento Deneyi	Kızdırma Kaybı	TS EN 196-2 / 18.12.2013
Çimento Deneyi	Klorür Tayini	TS EN 196-2 / 18.12.2013
Çimento Deneyi	Sülfat Tayini	TS EN 196-2 / 18.12.2013
Doğal Taşlar	Eğilme Dayanımı	TS EN 12372 / 09.10.2013
Doğal Taşlar	Basınç Dayanımı	TS EN 1926 / 09.10.2013
Doğal Taşlar	Atmosfer Basıncı Altında Su Emme	TS EN 13755 / 25.06.2014
Doğal Taşlar	Görünüş	TS EN 1469 / 30.04.2015
Doğal Taşlar	Atmosfer Basıncı Altında Kılcal Su Emme	TS EN 1925 / 14.04.2000

Bu doküman, 132 sayılı kanun gereği ve Türk standartları Enstitüsü mevzuatı uyarınca verilmiştir, tahrif edilemez. Kısmen veya tamamen okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz.

This document, is issued in accordance with the law No: 132 and regulations of Turkish Standards Institution, can not be falsified and no duplication can be permitted partially or fully in way that affects the reading.

TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

DENEY LABORATUVARI ONAY KAPSAMI

TEST LABORATORY APPROVAL SCOPE

Firma Adı / Company Name:

FEB YAPI MALZEMELERİ TEST VE KALİBRASYON LABORATUVARI
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Numara / Number: 173476-LB-01/03

Veriliş Tarihi / Date of Issue: 03.08.2016

Geçerlilik Tarihi / Valid Until: 11.03.2022

TS EN ISO / IEC 17025 "Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar"

Standardı Referans Alınarak Yapılan İnceleme kapsamı aşağıda verilmiştir;

Scope of the audit that is conducted by the reference of TS EN ISO / IEC 17025 "General requirements for the competence of testing and calibration laboratories" is given below;

Kagir Birimler-Tuğlalar	Basınç Dayanımı	TS EN 772-1 / 23.10.2015
Kagir Birimler-Tuğlalar	Isıl Direnç Hesap Yöntemi	TS EN 1745 / 27.12.2012
Kagir Birimler-Tuğlalar	Bürüt Kuru Birim Hacim Ağırlık	TS EN 772-13 / 05.04.2002
Kagir Birimler-Tuğlalar	Boyut Analizi	TS EN 772-16 / 27.12.2012
Kagir Birimler-Tuğlalar	Su Buharı Geçirgenliği (Hesap Yöntemi)	TS EN 1745 / 27.12.2012
Kagir Birimler-Tuğlalar	Net Kuru Birim Hacim Ağırlık	TS EN 772-13 / 05.04.2002
Kagir Birimler-Tuğlalar	Konfigürasyon	TS EN 772-3 / 07.11.2000, TS EN 772- 9 / 07.11.2000, TS EN 772-16 / 27.12.2012
Kagir Birimler-Tuğlalar	Su Emme	TS EN 771-3 / 27.08.2015
Kimyasal Katkılar	Katı Madde Muhtevası	TS EN 480-8 / 19.07.2012
Kimyasal Katkılar	Suda Çözülebilir Klorür Tayini	TS EN 480-10 /19.01.2010
Kimyasal Katkılar	Alkali Muhtevası	TS EN 480-12 / 13.03.2008
Kimyasal Katkılar	Ph (standard birim)	TS ISO 4316 / 04.02.2010
Sertleşmiş Beton	Yoğunluk Tayini	TS EN 12390-7 / 29.04.2010
Sertleşmiş Beton	Su Emme Oranı Tayini	TS EN 12350-7 / 13.07.2010

Bu doküman, 132 sayılı kanun gereği ve Türk standartları Enstitüsü mevzuatı uyarınca verilmiştir, tahrif edilemez. Kısmen veya tamamen okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz.

This document, is issued in accordance with the law No: 132 and regulations of Turkish Standards Institution, can not be falsified and no duplication can be permitted partially or fully in way that affects the reading.

TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

DENEY LABORATUVARI ONAY KAPSAMI

TEST LABORATORY APPROVAL SCOPE

Firma Adı / Company Name:

FEB YAPI MALZEMELERİ TEST VE KALİBRASYON LABORATUVARI
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Numara / Number: 173476-LB-01/03

Veriliş Tarihi / Date of issue: 03.08.2016

Geçerlilik Tarihi / Valid Until: 11.03.2022

TS EN ISO / IEC 17025 "Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar"

Standardı Referans Alınarak Yapılan İnceleme kapsamı aşağıda verilmiştir;

Scope of the audit that is conducted by the reference of TS EN ISO / IEC17025 "General requirements for the competence of testing and calibration laboratories" is given below;

Sertleşmiş Beton	Karot Alınması Hazırlanması Dayanım Deneyi	TS EN 12504-1 / 13.01.2011, TS EN 13791 / 29.04.2010
Sertleşmiş Beton	Basınç Dayanımı	TS EN 12390-3 / 29.04.2010
Su	Su Kalitesi-İndüktif Olarak Eşleşme Plazma Atomik Emisyon Spektrometresi (Icp-Oes)İle Seçilen Element Tayini (Mn,Zn,Mg,Fe,K,Ca,Na,Cu)	TS EN ISO 1885 / 2013
Taze Beton Deneyleri	Numune Alma	TS EN12350-1 / 13.07.2010
Taze Beton Deneyleri	Hava İçeriği Tayini	TS EN 12350-7 / 13.07.2010
Taze Beton Deneyleri	Çökme (Slump) Testi	TS EN 12350-2 / 13.07.2010
Taze Beton Deneyleri	Karışım Tasarımı	TS 802 / 24.03.2016
Taze Beton Deneyleri	Yoğunluk Tayini	TS EN 12350-6 / 13.07.2010
Zemin Deneyleri	Nükleer Cihazla Yoğunluk Tayini	ASTM D 6938-10, AASHTO T310-11
Zemin Deneyleri	Plaka Yükleme	TS 5744 / 26.09.2013
Zemin Deneyleri	Kum Konisi Metodu ile Yoğunluk Tayini	TS 1900-1 / 09.03.2006
Zemin Deneyleri	Standard Proctor	TS 1900-1 / 09.03.2006
Zemin Deneyleri	Modifiye Proktor	TS 1900-1 / 09.03.2006
Zemin Döşemesi için Beton Bordür Taşları	Yüzey Tabaka Kalınlığı Tayini	TS 436 EN 1340 / 29.04.2005
Zemin Döşemesi için Beton Bordür Taşları	Eğilme Dayanımı Yükü Tayini	TS 436 EN 1340 / 29.04.2005
Zemin Döşemesi için Beton Bordür Taşları	Hava Etkileri Nedeniyle Yıpranmaya Karşı Direnç (Donma/Çözülme Hariç)	TS 436 EN 1340 / 29.04.2005

Bu doküman, 132 sayılı kanun gereği ve Türk standartları Enstitüsü mevzuatı uyarınca verilmiştir, tahrif edilemez. Kısmen veya tamamen okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz.

This document, is issued in accordance with the law No: 132 and regulations of Turkish Standards Institution, can not be falsified and no duplication can be permitted partially or fully in way that affects the reading.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

DENEY LABORATUVARI ONAY KAPSAMI

TEST LABORATORY APPROVAL SCOPE

Firma Adı / Company Name:

FEB YAPI MALZEMELERİ TEST VE KALİBRASYON LABORATUVARI
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Numara / Number: 173476-LB-01/03

Veriliş Tarihi / Date of issue: 03.08.2016

Geçerlilik Tarihi / Valid Until: 11.03.2022

TS EN ISO / IEC 17025 "Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar"

Standardı Referans Alınarak Yapılan İnceleme kapsamı aşağıda verilmiştir;

Scope of the audit that is conducted by the reference of TS EN ISO / IEC17025 "General requirements for the competence of testing and calibration laboratories" is given below;

Zemin Döşemesi için Beton Bordür Taşları	Biçim ve Boyut Tayini	TS 436 EN 1340 / 29.04.2005
Zemin Döşemesi için Beton Kaplama Blokları	Yüzey Tabaka Kalınlığı Tayini	TS 2824 EN 1338 / 29.04.2005
Zemin Döşemesi için Beton Kaplama Blokları	Yarmada Çekme Dayanımı / Kırılma Yükü Tayini	TS 2824 EN 1338 / 29.04.2005
Zemin Döşemesi için Beton Kaplama Blokları	Biçim ve Boyut Tayini	TS 2824 EN 1338 / 29.04.2005
Zemin Döşemesi için Beton Kaplama Blokları	Hava Etkileri Nedeniyle Yıpranmaya Karşı Direnç (Donma/Çözülme Hariç)	TS 2824 EN 1338 / 29.04.2005

Bu doküman, 132 sayılı kanun gereği ve Türk standartları Enstitüsü mevzuatı uyarınca verilmiştir, tahrif edilemez. Kısmen veya tamamen okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz.

This document, is issued in accordance with the law No: 132 and regulations of Turkish Standards Institution, can not be falsified and no duplication can be permitted partially or fully in wavy that affects the reading.