

İÇİNDEKİLER

Tanımlar	3
Madde 1	Kapsam 5
Madde 2	Belgelendirme Kuruluşu 5
Madde 3	Taşeron Laboratuvar Kullanımı 5
Madde 4	Üretim Kontrolü 5
Madde 4.1	Genel 5
Madde 4.2	Üretim Kontrol Sistemi/Kalite El Kitabı 6
Madde 4.3	Bileşen Malzemeler ve Kontrolü 7
Madde 4.4	Üretim Donanımı 7
Madde 4.5	Üretici Laboratuvarı, Deneyler ve Deney Sıklıkları 7
Madde 4.6	Başlangıç Dönemi 8
Madde 4.7	Kalibrasyon ve/veya Doğrulama..... 9
Madde 4.8	Üretim Kontrol Sistemi Kayıtları 9
Madde 4.9	Personel 9
Madde 5	Hazır Beton G Uygunluk Belgelendirme Başvurusu 10
Madde 5.1	Genel 10
Madde 5.2	Başvuru 10
Madde 5.2.1	Yeni Tesis Başvurusu..... 10
Madde 5.2.2	G/Ürün Uygunluk Belgeli Tesis Başvurusu (Transfer Belge)..... 11
Madde 6	İnceleme ve Denetimler 11
Madde 6.1	Ön İnceleme 11
Madde 6.2	Belgelendirme Denetiminin Planlaması 12
Madde 6.3	Belgelendirme Denetimi..... 12
Madde 6.3.1	Numune Alma ve Başlangıç Tip Testi 12
Madde 6.4	Rutin Muayene Denetimi 15
Madde 6.4.1	Rutin Muayene Denetiminin Planlanması..... 16
Madde 6.5	Gözetim Denetimi..... 17
Madde 6.5.1	Gözetim Denetiminin Planlanması 17
Madde 6.6	Kapasite Artışı..... 18
Madde 6.7	Olağan Dışı Denetimler..... 18
Madde 6.8	Denetim Raporları 18
Madde 6.9	Gözlem ve Uygunsuzluklar 18
Madde 6.9.1	Gözlem..... 18
Madde 6.9.2	Küçük (Minör) Uygunsuzluk 19
Madde 6.9.3	Küçük (Majör) Uygunsuzluk..... 19
Madde 6.10	Rutin muayene denetimi deney uygunsuzluk durumu 19

Madde 7	G/Ürün Uygunluk Belgesi	20
Madde 7.1	G/Ürün Uygunluk Belgesi Kapsamı.....	20
Madde 7.2	G/Ürün Uygunluk Belgesinin Teslimi.....	20
Madde 7.3	G/Ürün Uygunluk Belgesi Sorgulama	20
Madde 7.4	Belgenin Geçerliliği	20
Madde 8	G/Ürün Uygunluk Belgeli Üreticilerin Sorumlulukları	21
Madde 8.1	Uygun olmayan Beton	21
Madde 8.2	Hazır Betonun Teslimatı, Sevk ve Teslim Belgesi (İrsaliye).....	21
Madde 9	Yaptırımlar	21
Madde 10	İtiraz ve Şikâyetler	21
Madde 10.1	Şikâyetler	21
Madde 10.2	İtirazlar	22
Madde 10.3	Temyiz	22
Madde 11	Ücretler ve Mali Kurallar	22
Madde 12	Anlaşmazlıklar	22
EK 1	Bileşen Malzemelerin Kontrolü	23
EK 2	Örnek G işareti	25



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

Tanımlar

Hazır Beton	Çimento, iri agrega, ince agrega ve suyun, kimyasal katkı, mineral katkı veya lif ekleyerek veya eklemeksizin karıştırılmasıyla oluşturulan, gerekli özelliklerini çimentonun hidratasyonu ile kazanan malzeme
Hazır Beton Tesisi	Hazır beton bileşenlerinin stoklanıp, kontrol altında karıştırılarak, hazır beton üretiminin gerçekleştirildiği ve transmikserlere dolununun yapıldığı Beton Santrali. Beton santralleri karışım şekillerine göre yaş ve kuru karışım olmak üzere ikiye ayrılmaktadır.
Müşteri	UDEM'den TS EN 206:2013+A1:2017 ve TS 13515:2019 standartları kapsamında hazır beton ürün belgelendirme hizmeti almak için başvuruda bulunan tüzel kişilik
Üretici	Hazır beton üretimi yapan müşteri
Denetçi	UDEM Ürün belgelendirme personel listesi'nde ataması yapılmış, hazır beton ürün belgelendirme faaliyetleri ile ilgili olarak kuruluşların teknik dosyalarını ve/veya üretim süreçlerini inceleyip raporlama yapan, TS 13515 Madde 9.6.1 Personel hükümlerini karşılayan, görevli
Deney Laboratuvarı	Hazır beton ürün belgelendirme hizmetinin Üretim kontrolü başlangıç değerlendirmesi ve sürekli gözetiminde görev alan laboratuvarı
Taşeron Laboratuvar	UDEM ile sözleşme imzalayarak, TS EN ISO 17025 şartlarına göre Hazır Beton Belgelendirme faaliyetlerinde görev alan bağımsız laboratuvar
Belgelendirme Kuruluşu	TS EN 17065 Standardı şartlarını sağlayan tarafsız kuruluş. Bu programda UDEM ULUSLARARASI BELGELENDİRME A.Ş. "UDEM" olarak anılacaktır.
G Uygunluk Belgesi	TS EN 206:2013+A1:2017 ve TS 13515:2019 standartlarındaki şartların sağlandığını gösteren belge
Uygunsuzluk	Hazır beton standardı veya üretici tarafından tanımlanan hükümlere uymayan husus



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

Numune Alma Görevlisi

TS 13515:2019 "C.1.2 İmalat kontrolünün sürekli gözetimi" Maddesine göre devam eden imalattan haber vermeden, beton döküm veya teslim yerinde yılda en az üç kez numune alan UDEM görevlisi.

Belgelendirme Programı

TS EN 206:2013+A1:2017 ve TS 13515:2019 standardlarında tanımlanan, Belgelendirme kuruluşunun uyguladığı kuralları ve müşterinin belgelendirme amaçlı yapması gerekli faaliyetleri ortaya koyan kılavuz doküman

Kalite El Kitabı

Standard ve/veya dış kaynaklı bir dokümanda yer alan hususların yerine getirilmesine yönelik hazırlanan dokümantasyon. Bu dokümantasyona "Kalite El Kitabı"ndan başka bir tabir de kullanılabilir. Örn. "İmalat Kontrol El Kitabı", "Hazır Beton El Kitabı" vb.

Yaptırım

Müşteri ve UDEM arasındaki sözleşmede belirtilen kurallara karşı yapılan aykırı davranışlara UDEM tarafından verilen ceza.



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

Madde 1 KAPSAM

Bu Belgelendirme Programı TS EN 206:2013+A1:2017 ve TS 13515:2019 standardlarında belirtilen tüm Hazır Beton tiplerini kapsar. Belgelendirme programının kuralları TS EN 206:2013+A1:2017 standardı ve TS 13515 Ek C "İmalat kontrolünün değerlendirilmesi, gözetimi ve belgelendirilmesi için hükümler" esas alınarak hazırlanmıştır.

Madde 2 BELGELENDİRME KURULUŞU

Tüm iletişim ve resmi yazışmalar için Adres ve iletişim bilgilerimiz aşağıda verilmiştir.

UDEM ULUSLARARASI BELGELENDİRME A.Ş.

Adres : Mutlukent Mah. 2073 Sk. No:10 Ümitköy - Çankaya - ANKARA
Telefon : +90.312.443 03 90(pbx)
Faks : +90.312.443 03 76
E-Posta : yapi@udem.com.tr

Madde 3 TAŞERON LABORATUVAR KULLANIMI

UDEM, tüm sorumluluk kendisinde olmak kaydıyla; ürün belgelendirme denetimleri neticesinde alınan numunelerin deneylerini yaptırmak için taşeron laboratuvar kullanabilir. Taşeron laboratuvar seçimi ve sözleşme imzalanarak kullanılması UDPD.18 Hazır Beton Taşeron Laboratuvar Onay Prosedürü'nde açıklanmıştır. TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre ilgili kapsamda akredite olmuş laboratuvarlar ile doğrudan sözleşme imzalanırken akredite olmamış laboratuvarlar UDEM tarafından denetime tabi tutulur. TS EN ISO/IEC 17025 standardı şartlarına göre yapılan bu denetim neticesinde uygun bulunan deney laboratuvarları ile Taşeron Laboratuvar sözleşmesi imzalanır. UDEM Taşeron Laboratuvar listesi <http://www.udem.com.tr/hazir-beton-belgelendirme/taseron-laboratuvarlar> web adresinde yayınlanmıştır.

Madde 4 ÜRETİM KONTROLÜ

Madde 4.1 Genel

Hazır betonlar, üreticinin sorumluluğu altında üretim kontrolüne tabi tutulmalıdır. Üretim kontrolü, beton özelliklerinin belirlenmiş gerekliliklere uygun kalmasını sağlamak için alınacak tüm tedbirleri kapsamalıdır.



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

Bu amaçla aşağıdaki hususlar dokümente edilmeli ve kayıtları tutulmalıdır.

- Bileşen malzemelerin seçimi;
- Beton bileşimi;
- Beton imalatı;
- Muayeneler ve deneyler;
- Bileşen malzemeler, taze ve sertleşmiş beton üzerinde yapılan deneylere ait sonuçların kullanımı;
- Donanımın kalibrasyonu;
- Taze betonun taşınmasında kullanılan donanımın muayenesi;
- TS EN 206:2013+A1:2017 ve TS 13515 standartları Madde 8'de verilen hükümlere göre uygunluk kontrolü.

Hazırlanan Üretim Kontrolü dokümanları TS EN 206:2013+A1:2017 ve TS 13515:2019 standartları'nın ilgili maddelerine uygun olmalıdır.

UDEM tarafından gerçekleştirilen denetimlerde TS 13515:2019 - 8.2.1 "Basınç dayanımının uygunluk kontrolü" maddesine göre numune alınır ve değerlendirme yapılır. Ancak üretici üretilen her sınıf beton için başlangıç tip deneylerini gerçekleştirmeli ve kayıtlarını UDEM'e sunmalıdır.

Madde 4.2 Üretim Kontrol Sistemi/Kalite El Kitabı

Üretici, TS EN 206:2013+A1:2017 ve TS 13515:2019 standartları ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayımlanan tebliğ gerekliliklerini kapsayan yazılı prosedürler ve talimatlar içeren bir Kalite El Kitabı hazırlamalıdır.

Beton kalitesi üzerinde olumsuz etkisi olan işleri yöneten, uygulayan ve doğrulayan bütün personelin sorumluluk, yetki ve işbirliği tanımlanmalıdır.

Bu prosedür ve talimatlar, ilgili olduğu yerlerde, Çizelge 28 ve 29'da verilen kontrol gerekliliklerine göre oluşturulmalıdır. İmalatçı tarafından yapılması planlanan deney ve muayenelerin sıklığı yazılı olarak kaydedilmelidir.

Kalite El Kitabı, üretim kontrol sisteminde yer alan süreçleri ve süreçler arası etkileşimleri de açıklamalıdır.

Kalite El Kitabı, denetimlerde UDEM ve Bakanlık yetkililerine sunulmak üzere hazır bulundurulmalıdır.



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

Madde 4.3 Bileşen Malzemeler ve Kontrolü

Hazır Beton üretiminde kullanılan bileşen malzemeler (çimento, agregalar, su, kimyasal ve mineral katkı maddeleri, lifler vb.) için muayene ve deney planı oluşturulmalı ve plana göre gerçekleştirilen deneylere ait sonuçlar kaydedilmelidir. Belgeleme Programı Ek.1 'de Sıklığı "haftada 1 kez" olan muayene ve deneyler üretici laboratuvarında yapılmalı, diğerleri tedarikçi tarafından temin edilmelidir.

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'ne göre CE ve G işareti taşıması zorunlu bileşen malzemeler mutlaka belgelendirilmiş olmalıdır. Bu belgeler UDEM denetçisine sunulmalıdır.

Uygun olmayan bileşen malzeme tespit edilmesi durumunda yapılacak faaliyetler tanımlanmış olmalı ve stok sahasında diğer bileşen malzemelerden ayırt edilebilecek farklı ve işaretlenmiş bir alanda depolanmalıdırlar. Yapılacak tüm düzeltici faaliyetler tanımlanmış olmalıdır.

Madde 4.4 Üretim Donanımı

Üretici TS EN 206:2013+A1:2017 ve TS 13515 Çizelge 28'de bulunan tesis donanımına sahip olmalı ve tesis donanımı çizelgede istenen hususları sağlamalıdır.

Madde 4.5 Üretici Laboratuvarı, Deneyler ve Deney Sıklıkları

Üretici, TS EN 206:2013+A1:2017 ve TS 13515:2019; Madde 4.2 Taze beton özelliklerine göre sınıflar ve Madde 4.3 Sertleşmiş beton özellikleri için sınıflar 'da belirtilen beton özelliklerine ait tüm muayene ve deneyleri gerçekleştirecek ekipmana sahip olmalı, muayene ve deneyler gerçekleştirilmeli ve kayıtları tutulmalıdır. Çizelge 29 "İmalat işlemleri ve beton özelliklerinin kontrolü"nde belirtilen muayene ve deneyler Üretim kontrolünde yer almalı, muayene ve deneyler gerçekleştirilmeli ve kayıtları tutulmalıdır.

Deneyler, TS EN 206:2013+A1:2017 ve TS 13515:2019'da verilen deney metodlarına göre yapılmalıdır. Uygun standard metodun olmaması durumunda metodun geçerli kılma işlemi TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre yapılmalıdır.

Beton basınç dayanımının belirleneceği durumlarda dayanım, TS EN 12390-3' e uygun küp şekilli veya silindir şekilli numune kullanılarak belirlenebilir. Basınç dayanımının değerlendirilmesinde küp veya silindir deneylerinden hangisinin kullanılacağı, beton teslim tarihinden önce üretici tarafından beyan edilmelidir. Farklı bir yöntem kullanılacaksa buna üretici ve müşterisi arasında yapılacak anlaşmayla karar verilmelidir.



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

Basınç dayanımı, aksi belirtilmedikçe 28 günlük numunelerde yapılacak deney işlemleriyle belirlenir. Özel amaçlarla kullanım için basınç dayanımının (ör. büyük kütleli yapısal elemanlar) 28 günden daha erken veya daha geç bir sürede veya özel koşullarda bekletildikten sonra (ör. ısıtma işlemi) belirlenmesi gerekebilir. Önceden üzerinde mutabakata varılması şartı ile beton basınç dayanımı için özel kullanım yerlerinde 28 günden daha geç yaşlar için, örnek olarak; 56 veya 90 gün olarak belirlenebilir.

Numunelerin homojen olarak alınabilmesi için TS EN 12350-1'de belirtilen kurallara uyulmalıdır.

Laboratuvarların fiziksel şartları ve numune saklama koşulları ilgili deney standardında tanımlanan hususları sağlamalı ve kaydedilmelidir.

Taze ve Sertleşmiş beton özellikleri için asgari deney sıklığı dayanım için TS 13515 çizelge 17, diğer özellikler için TS EN 206:2013+A1:2017 Madde 8.2.2.3' deki gibi olmalıdır.

Deney sonuçlarının uygun olmaması durumunda alınacak tedbirler, tesisin kalite el kitabında veya ilgili dokümanında açıklanmalı ve TS EN 206:2013+A1:2017 ve TS 13515:2019, Madde 8.4'e uygun olmalıdır.

Madde 4.6 Başlangıç Dönemi

Betonun başlangıç dönemi, (3 ay) en az 35 deney sonucu elde edilinceye kadar olan üretimi kapsar. Başlangıç döneminde, laboratuvar deneylerinin asgari sıklığı rutin dönemin iki katıdır. (TS 13515 çizelge 17)

Rutin dönemde, başlangıç periyodunda elde edilen standart sapma kullanılır. Ancak standart sapmanın gerçekliği TS EN 206:2013+A1:2017 /TS 13515 8.2.1.3 ve TS EN 206:2013+A1:2017 Çizelge 19'a göre tayin edilecek aralığa göre kontrol edilir.

Başlangıç periyodunu tamamlamış betonlar için UDEM'e başvuruda bulunulması durumunda, başlangıç periyodundaki veriler ve standart sapma, Başlangıç sertifikalandırma denetimi esnasında incelenerek başlangıç döneminin tekrarlanıp tekrarlanmayacağına karar verilir.

Başlangıç tip deneyi raporu imalatçı ve UDEM tarafından saklanır. İstenmesi halinde Bakanlık piyasa gözetim ve denetim birimine verilir.



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

Madde 4.7 Kalibrasyon ve/veya Doğrulama

Hazır Beton tesisinde beton kalitesine etki edecek tüm ölçüm cihazları ve deney donanımı bir plan çerçevesinde Kalibrasyon ve/veya doğrulamaya tabi tutulmalıdır. Bu Kalibrasyon ve/veya doğrulamaya ait kayıtlar muhafaza edilmelidir.

Kalibrasyon için görev alan kuruluş ilgili kapsamda TÜRKAK tarafından akredite edilmiş olmalıdır. Akreditasyon kapsamında bulunmayan bir donanım veya ölçüm cihazı için, izlenebilirliği sağlanmış akredite kalibrasyon laboratuvarlarından hizmet alınabilir.

Madde 4.8 Üretim Kontrol Sistemi Kayıtları

TS EN 206:2013+A1:2017 ve TS 13515 Madde 9.3 Çizelge 25 gereği, üretim kontrolü ile ilgili tüm veriler kaydedilmelidir. Bu kayıtlar en az 5 yıl süreyle saklanmalı ve talep edilmesi halinde UDEM ve Çevre Şehircilik Bakanlığı yetkililerine verilmelidir.

Müşteri Şikâyetleri; şikâyet konusu, kök nedeni, gerçekleştirilecek faaliyetler ve sonuç olarak alınan tedbirleri de içerecek şekilde yazılı olarak kayıt altına alınmalı ve talep edilmesi halinde UDEM ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yetkililerine sunulmalıdır.

Madde 4.9 Personel

TS EN 206:2013+A1:2017 ve TS 13515 9.6.1 maddesine göre

- Hazır beton üretim ve üretim kontrolünde yer alan personel; Bilgisi, eğitimi ve deneyimi farklı beton tipleri (örn. kendiliğinden yerleşen beton, hafif beton) için yeterli olmalıdır.
- Hazır beton üretim ve üretim kontrolünde yer alan personelin; Eğitimi ve deneyimleriyle ilgili uygun kayıtlar saklanmalıdır.
- Hazır Beton Tesisi; Tecrübeli, beton teknolojisi bilgisine sahip ve imalatı bilen yetkin teknik elemanlar (En az lisans seviyesinde 4 yıllık mühendislik (İnşaat, Kimya, Jeoloji, Makine, Maden ve Çevre) mühendisliği eğitimi tamamlamış ve/veya 2 yıl beton konusunda yükseköğretim eğitimi tamamlamış, beton ve/veya yapı malzemeleri konusunda gerekli eğitimleri almış ve beton imalatı ile beton deneyleri konusunda bilgili teknisyen/tekniker tarafından idare edilmelidir. Bu mühendis veya teknik elemanlar, yeterliliğini ispatlayabilecek uygun yetkinlik belgelerine sahip olmalıdır.
- Üretici; Üretim kısmında betonun taşınmasında ve üretim kontrol biriminde çalışan tüm personelin 3 yılı aşmayan aralıklarla sürekli eğitime tabi



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

tutulmasını sağlamalıdır. Bu eğitim üretim, çalışma güvenliği, beton deneyleri hakkında olmalı, eğitim sonunda personel imalat ve imalat kontrolünde hiçbir sorun yaşanmayacak bilgi seviyesine ulaştırılmalıdır. 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği” hükümlerine göre Ulusal Yeterliliği yayınlanmış meslekler için, bu meslek kapsamında çalışan tüm personelin Mesleki Yeterlilik Belgesi'ne sahip olması şartı aranır.

Madde 5 HAZIR BETON G/ÜRÜN UYGUNLUK BELGELENDİRME BAŞVURUSU

Madde 5.1 Genel

UDEM Hazır Beton G/Ürün Uygunluk Belgelendirme hizmetine, TS EN 206:2013+A1:2017 “Madde 1 Kapsam” maddesinde tanımlanan ürünleri üreten Hazır Beton tesisleri başvuruda bulunabilir. Başvuru ve Denetim hizmetleri için dil Türkçedir.

Madde 5.2 Başvuru

G/Ürün Uygunluk Belgesi almak isteyen üreticiler yazılı olarak veya e-posta yolu ile UDEM'e başvuruda bulunur. UDEM, Hazır Beton Belgelendirme Programı, Hazır Beton G Uygunluk Belgelendirme Başvuru Formunu ve Hazır Beton G Uygunluk Belgelendirme Başvuru Şartları formunu müşteriye gönderir. Bu formlar <http://www.udem.com.tr/dokumanlar> web adresinde de yer almaktadır.

Madde 5.2.1 Yeni Tesis Başvurusu

Madde 5.2'ye göre başvurusu uygun bulunan üreticiler ile Hazır Beton G Uygunluk Belgelendirme Sözleşmesi imzalanır ve aşağıdaki verilen dokümanları UDEM'e sunması istenir.

- Kalite El Kitabı
- Personel Listesi
- Laboratuvar Cihaz Listesi ve Kalibrasyon Planı
- Muayene/Deney planları (Üretim Kontrolü-Bileşen Malzeme-Hazır Beton)
- Bileşen Malzemelere ait deney raporları
- Her sınıf beton için taze ve sertleşmiş beton deney sonuçları ile istatistikî değerlendirme

İşlemler Madde 6.1 “Ön inceleme” maddesine göre devam eder.



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

Madde 5.2.2

G Uygunluk Belgeli Tesis Başvurusu (Transfer Belge)

Madde 6.2'ye göre başvurusu uygun bulunan üreticilerden aşağıdaki verilen dokümanları UDEM'e sunması istenir.

- Mevcut G/Ürün Uygunluk Belgesi
- Önceki Belgelendirme kuruluşu tarafından gerçekleştirilen son denetim raporu
- Önceki Belgelendirme kuruluşu tarafından gerçekleştirilen son rutin muayene deney raporu
- Önceki Belgelendirme kuruluşu tarafından gerçekleştirilen başlangıç tip deney raporları
- Denetimde tespit edilen uygunsuzluklar ve bu uygunsuzluklara ait düzeltici faaliyetler (varsa)

Geçerli G/Ürün Uygunluk Belgesine sahip, son denetim raporu uygun, son rutin muayene deney raporu uygun olan üretici ile Belgelendirme Sözleşmesi imzalanır ve aşağıdaki verilen dokümanları UDEM'e sunması istenir.

- Kalite El Kitabı
- Personel Listesi
- Laboratuvar Cihaz Listesi ve Kalibrasyon Planı
- Muayene/Deney planları (Üretim Kontrolü-Bileşen Malzeme-Hazır Beton)
- Bileşen Malzemelere ait deney raporları
- Her sınıf beton için taze ve sertleşmiş beton deney sonuçları ile istatistiki değerlendirme

Madde 6.1 "Ön inceleme" maddesine göre işlemler devam eder.

Madde 6 İNCELEME ve DENETİMLER

Madde 6.1 Ön İnceleme

Kabul edilen başvurular için, hazır beton konusunda atanmış bir denetçi başvuru dokümanlarının ekinde sunulan üretim kontrol sistemi dokümantasyonu üzerinde TS EN 206:2013+A1:2017 ve TS 13515:2019 standartları Madde EK C.2.1 "İmalat kontrolünün başlangıç değerlendirmesi" 'ne göre bir ön inceleme gerçekleştirir ve UDFRM.232 Hazır Beton Ön İnceleme Raporu'na sonuçları kaydeder.



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

Bu incelemede herhangi bir eksikliğe veya uygunsuzluğa rastlandığında, denetçi tespit ettiği uygunsuzluklar için kuruluşa üç ay süre verir. Düzeltici faaliyetlerin üç ay içinde tamamlanmaması durumunda kuruluşun başvurusu yürürlükten kaldırılır. Geçerli mücbir sebepler gerekçesiyle en fazla 3 ay ilave süre verilebilir.

Ön incelemenin uygun olarak tamamlanmasının ardından işlemler Madde 6.2 "Belgelendirme Denetim Planlaması" maddesine göre devam eder.

Madde 6.2 Belgelendirme Denetiminin Planlanması

Ön incelemenin olumlu sonuçlanması halinde Planlama Sorumlusu, müşteri ile tarih, konaklama, ulaşım vb. organizasyonları düzenler ve denetimi gerçekleştirecek heyeti birim sorumlusu ile birlikte UDLST.16 Yapı Malzemeleri Hazır Beton Personel Matrisi'ne göre belirler.

Baş denetçinin adı soyadı, inceleme tarihleri ve inceleme kapsamını içeren denetim planı, firmanın mutabakatı alınarak kesinleştirilir. Firmanın baş denetçiye haklı gerekçelerle itiraz etmesi durumunda işlem tekrarlanır.

Madde 6.3 Belgelendirme Denetimi

Belgelendirme Denetimi müşteriye başvuru kapsamında yapılan ilk denetimdir. Belgelendirme denetiminin amacı üreticinin Madde 4 Üretim Kontrolü'nde tanımlanan hususları yerine getirdiğinin, TS EN 206:2013+A1:2017 ve TS 13515:2019 standardı Ek C'ye uygun olarak denetlenmesidir.

Tüm denetim işlemleri UDEM UDPD.20 Hazır Beton Belgelendirme Prosedürü'ne göre yürütülmektedir. Belgelendirme denetiminde; UDFRM.234 Hazır Beton Üretim Kontrolü Soru Listesi ve UDFRM.235 Hazır Beton Üretim Kontrolü Denetim Raporu kullanılarak raporlama yapılır. Denetim sonunda Raporun bir nüshası müşteriye verilir. Denetim sonucunda denetim ekibinin belirlediği uygunsuzluklar baş denetçi tarafından FRM.40-Müşteri Uygunsuzluk Bildirim Formu kullanılarak müşteriye tebliğ edilir.

Madde 6.3.1 Numune Alma ve Başlangıç Tip Testi

Belgelendirme denetimi sürecinde, müşterinin başvuru kapsamındaki beton sınıfları için, denetçilerin gözetiminde veya tetkik öncesinde numune alma işlemi gerçekleştirilir.

TS 13515 C 2.1 maddesine istinaden C 25/30 beton dayanım sınıfı (C 25/30 üretimi yoksa C25/30-C50/60 arasındaki sınıflardan birisi) ve üretilmesi halinde C50/60 ve üzerindeki beton dayanım sınıflarının her biri için; en üst kıvam sınıfı, Dmax ve diğer özelliklerden birer adet seçilerek başlangıç tip testi



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

gerçekleştirilir.

Diğer tüm beton sınıfları için TS EN 206:2013+A1:2017 C 2.1 maddesinde belirtildiği üzere başlangıç deneylerinin uygun şekilde yapılıp yapılmadığı ve sonuçların yeterli şekilde kayıt altına alındığının kontrol edilmesi gerekmektedir.

Belge kapsamına yeni bir beton sınıfı eklenmek istenirse üretici UDEM tarafından ziyaret edilir, yeni ürün için numune alınır.

Başvuru yapılan beton sınıfı için ilave silindir veya küp numune alımı ücretlendirmeye tabi olarak gerçekleştirilebilir.

Müşteri, Belge kapsamında bulunan beton sınıfına ilave olarak çevresel etki sınıfı, kıvam, Dmax gibi özelliklerin eklenmesini yazılı olarak talep edebilir. UDEM'e Müşterinin bu hususta yaptığı deney sonuçlarını inceleyerek belge kapsamına ilave edebilir.

Başlangıç Tip Deneyi Sınıfları için seçimlerinde aşağıdaki Standard maddeleri esas alınır.

SINIFLAR	Normal, Ağır ve Hafif Beton TS EN 206 - TS 13515
BASINÇ DAYANIMI SINIFI	TS EN 206:2013+A1:2017 Çizelge 12 ve 13
ÇEVRESEL ETKİ SINIFI	TS EN 206:2013+A1:2017 Çizelge 1
KIVAM SINIFI	TS EN 206:2013+A1:2017 Çizelge 3, 4, 5 veya 6
KIVAM SINIFI (KYB İÇİN)	TS EN 206:2013+A1:2017 Çizelge 7, 8, 9,10 veya 11
EN BÜYÜK AGREGA TANE BOYUTU SINIFI	TS EN 206:2013+A1:2017 Ek D 2.2
BETONUN KLORÜR MUHTEVASI SINIFI	TS EN 206:2013+A1:2017 Çizelge 15
HAFİF BETON İÇİN YOĞUNLUK SINIFI	TS EN 206:2013+A1:2017 Çizelge 14



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

İlk kez başlangıç tip deneyine tabi tutulacak bir beton sınıfı için 3 harmanın her birisinden alınan 3' er numune alınarak değerlendirilir. (TS EN 206:2013+A1, Ek A.4)

Basınç Dayanım Sonuçların TS EN 206:2013+A1:2017 B.3.2 'ye göre değerlendirilir.

N adet deney sonucu ortalaması (f_{cm}) $\geq f_{ck} + 4$

Herhangi tek deney sonucu (f_{ci}) $\geq f_{ck} - 4$

f_{ck} : Betonun karakteristik basınç dayanımı.

f_{cm} : "n" adet deney sonucu ortalaması

f_{ci} : Herhangi tek deney sonucu

Bir beton sınıf için, uzun süreli izleme ile elde edilecek sonuçlar varsa basınç dayanım için 3 harmandan alınan 9 numune üzerinden değerlendirme yapılır. (TS EN 206:2013+A1:2017 Çizelge B.1)

N adet deney sonucu ortalaması (f_{cm}) $\geq f_{ck} + 1$

Herhangi tek deney sonucu (f_{ci}) $\geq f_{ck} - 4$

Kıvam sınıfı, basınç dayanımı için numune alma işlemi sırasında kontrol edilir.

Çevresel etki sınıfı için tespit edilen su/çimento oranı ve en az çimento miktarının beyan edilen çevresel etki sınıfına uygun olup olmadığı kontrol edilir.

Not: Su/çimento oranı hesabında, mineral katkı kullanımı varsa hesaplamalar "k" değeri kavramı dikkate alınarak yapılır.

En büyük agrega tane boyutu sınıfı için karışıma giren agrega boyutu ve betonun Klorür muhtevası için karışım hesapları TS EN 206:2013+A1 ve TS 13515'deki ilgili çizelgelere göre kontrol edilir.

Alınan numuneler tesisin bulunduğu ildeki taşeron laboratuvara gönderilmek üzere UDFRM.231 Hazır Beton Numune Etiketleri ile etiketlenir.

Yapılan tüm ölçüm ve tespitler, UDEM denetçileri tarafından kaydedilerek denetim raporuna ilave edilir.



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

Madde 6.4 Rutin Muayene Denetimi

Rutin Muayene; TS 13515:2019 standartları EK C.2.2 "İmalat kontrolünün sürekli gözetimi" maddesinde tanımlandığı üzere, devam eden imalattan haber vermeden beton döküm veya teslim yerinde yılda en az üç defa numune alarak gerçekleştirilen denetim türüdür.

Numune alınarak gerçekleştirilen ürün tetkikinde kıvam ve 28 günlük basınç dayanımı deney sonuçlarının doğruluğu kontrol edilir.

Üretici deney sonuçlarının doğruluğunun kontrolü amacıyla, belgelendirme kuruluşu tarafından habersiz olarak beton döküm veya teslim yerinden alınan spot numuneler, harici bir deney laboratuvarında test edilerek, üretici laboratuvar sonuçları ile karşılaştırılır.

Ürün gözetiminde her bir basınç dayanımı sınıfı için 2 mikserden 6'şar numune alınmalı ve bu 12 numunenin 4'ü imalatçı, 4'ü UDEM taşeron laboratuvarında deneye tabi tutulmalı 4'ü de şahit numune olarak bırakılmalıdır.

Şahit numune ilk iki numune setinden herhangi birisinin kaybedilmesi, bozulması veya kirlenmesi, ya da bir anlaşmazlık durumunda daha fazla deney yapmak için imalatçı tarafından en az üç ay saklanmalıdır. Şahit numunelerin kırımına gidildiği durumlar sonuçlar Properties of Concrete for use in Eurocode 2 dokümanındaki zamana bağlı olarak hesaplanır ve sonuçlar TS EN 203:2013+A1:2017, Ek B Çizelge B.1'e göre değerlendirilir.

("n" adet deney sonucu ortalaması)/2 ≥ f_{ck} + 1

Herhangi tek deney sonucu ≥ f_{ck} - 4

Kıvam Sınıfı kontrolü UDEM denetçisi eşliğinde rastgele örneklenen numune üzerinde kıvam deneyi ile kontrol edilir. Eğer kıvam zorunlu kılınan sınıfın da altında ise, Kıvam Sınıfı uygunluğu sağlanmış sayılır.

Eğer elde edilen sonuç belirtilen kıvam sınıfı üzerinde ise, üretici yeni bir numune üzerinde ivedi olarak deneyi tekrarlar. 2. Deney sonucunun uygun olması durumunda, ilk deney sonucu dikkate alınmaz.

İkinci deney sonucunun da uygun olmaması durumunda, üretici gerekli düzeltici faaliyeti başlatarak önlemleri alırlar. UDEM üreticiye ayrıca bir gözlem yazısı gönderir. Rutin muayene denetimi deney uygunsuzluk durumu Madde 6.9 'da açıklanmıştır.

Rutin Muayene denetimlerinde raporlama yapılmaz. UDFRM.229 Hazır Beton Numune Alma Tutanağı düzenlenir ve imzalı bir nüshası müşteriye



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

verilir.

Eşdeğer Beton Performansı Kavramının Prensipleri

(1) "Eşdeğer Beton Performansı Kavramı"nın prensipleri, her birinin imalat kaynağı ve karakteristikleri açıkça tanımlanmış ve belgelendirilmiş bir veya daha fazla belirli çimento veya belirli mineral katkı kullanıldığında, en düşük çimento içeriği ve en yüksek su/çimento oranı için verilen gerekliliklerde değişiklikler yapılmasına izin verir.

(2) Betonun, 5.2.5.1'de verilen gereklilikler içerisinde, özellikle çevre etkilerine tepkisi açısından ilgili etki sınıfı için verilen gereklilikleri sağlayan referans beton ile karşılaştırıldığında, eşdeğer performansa sahip olduğu kanıtlanmalıdır.

(3) Bu kavram yalnızca EN 197-1'e uygun çimentoya ek olarak bir veya daha fazla mineral katkı ile birlikte kullanılmalıdır.

(4) Eşdeğer beton performansının belirlenmesinde, çevresel etki sınıflarına göre en az aşağıda verilen deneylerin yapılarak performansın karşılaştırılmasına müsaade edilir.

- XC sınıfları için: Sertleşmiş betonda karbonatlaşma derinliğinin fenolftaleyn yöntemi ile tayini deneyi (EN 14630) ve basınç altında su işleme derinliği deneyi (EN 12390-8)

- XD ve XS sınıfları için: Klorür geçirgenliği katsayısı tayini deneyi veya hızlı klorür geçirgenliği deneyi

- XF sınıfı için: Donma çözülme direnci tayini deneyi TSE CEN/TS 12390-9, TSE CEN/TR 15177

(5) Yukarıda, Paragraf (4)'te belirtilen deneylerin yapılacağı laboratuvarın ilgili deney kapsamında TS EN ISO/IEC 17025 Standardına göre Türk Akreditasyon Kurumu veya Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon İşbirliği Karşılıklı Tanınma Anlaşmasında yer alan akreditasyon kurumları tarafından akredite edilmiş olması zorunludur.

Madde 6.4.1 Rutin Muayene Denetiminin Planlanması

Planlama Sorumlusu, 3 aylık dönemlerde, Rutin muayene Denetim Planını hazırlar. Habersiz yapılan bu denetimlerde görev alacak numune alma görevlisini UDLST.16 Hazır Beton Personel Listesi'nden belirler. Firmanın mutabakatı alınmaz. Firmanın numune alma görevlisine haklı gerekçelerle itiraz etmesi durumunda işlem tekrarlanır. Bu durumda tekrar ücretlendirme yapılmaz.



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

Madde 6.5 Gözetim Denetimi

Hazır Beton üretimi için TS EN 206:2013+A1:2017 ve TS 13515:2019 standardlarında gerekli görülen ve kararlaştırılan üretim kontrolünün sürdürülmesini sağlamak amacı ile yapılan denetimlerdir. Yılda en az bir defa tesis ziyaret edilerek denetim gerçekleştirilir. Aşağıdaki hususlar incelenir:

- Madde 4 Üretim Kontrolüne göre oluşan kayıtların kontrolü,
- Belge, logo ve G işaretlemesinin kontrolü,
- CE işareti gerektiren bileşenlerin, sertifika ve güncel rapor kontrolü,
- CE işareti dahilinde olmayan bileşenleri doğrulamak için imalatçı tarafından sunulan kayıtların uygunluğu,
- İstatistiksel değerlendirme değerleri,
- Deney sonuçlarının uygunluğu,
- Uygunsuzluk halinde düzeltici faaliyetlerin uygulanması,
- Üretici laboratuvarının uygunluğu ve ortam şartlarının kontrolü,

Kalite el kitabında önemli bir değişiklik olması durumunda, güncel bir kopyası UDEM denetçisine teslim edilir ve denetim raporuna ilave edilir.

Gözetim denetiminde UDFRM.235 Hazır Beton Üretim Kontrolü Denetim Raporu kullanılarak raporlama yapılır. Denetim sonunda Raporun bir nüshası müşteriye verilir.

Madde 6.5.1 Gözetim Denetiminin Planlanması

Planlama Sorumlusu, 3 aylık dönemlerde, Gözetim Denetim Planını hazırlar. Müşteriler ile tarih, konaklama, ulaşım vb. organizasyonları düzenler ve denetimi gerçekleştirecek heyeti UDLST.16 Hazır Beton Personel Matrisi'nden belirler.

Baş denetçinin adı soyadı, inceleme tarihleri ve inceleme kapsamını içeren inceleme planı, firmanın mutabakatı alınarak kesinleştirilir. Firmanın baş denetçiye haklı gerekçelerle itiraz etmesi durumunda işlem tekrarlanır.



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

Madde 6.6 Kapasite Artışı

Üretici; G Uygunluk Belgeli tesisinde, ilave üretim donanımı ile kapasitesini arttırması durumunda UDEM'i yazı ile bilgilendirmelidir. Kalite el kitabında, bu ilave donanım sebebiyle değişen tüm dokümanları ve kayıtları yazı ekinde sunmalıdır. Belgelendirme Sorumlusu tarafından doküman üzerinde yapılan inceleme sonucuna göre bu yeni donanımın üretim kontrol sistemine etkisi incelenmek üzere gözetim denetimi kararı verilebilir.

Madde 6.7 Olağan Dışı Denetimler

TS EN 206:2013+A1:2017/TS 13515 Ek C madde 2.2.2'de belirtilen durumlardan biri veya bir kaçı gerçekleştiğinde UDEM tarafından olağan dışı denetimler yapılabilir.

Madde 6.8 Denetim Raporları

Tüm inceleme, muayene ve denetimler UDEM yetkilisi tarafından imzalanarak bir nüshası müşteride kalacak şekilde raporlanmaktadır. Denetim esnasında tespit edilen uygunsuzluklar, uygunsuzluk raporu ile müşteriye bildirilmektedir.

Madde 6.9 Gözlem ve Uygunsuzluklar

TS EN 206:2013+A1:2017 ve TS 13515:2019 standartlarında gerekli görülen ve kararlaştırılan üretim kontrolü dokümantasyonunda (Kalite El Kitabı) tespit edilen uygunsuzluklar gözlem, küçük ve büyük olmak üzere üçe ayrılır. Üretici, uygunsuzlukların sebeplerini araştırmalı ve söz konusu uygunsuzlukların devam etmesini ya da tekrarlanmasını önlemek için düzeltici faaliyet önerisinde bulunması gerekmektedir.

Uygunsuzluklara ilişkin olarak yetersiz bir gerekçe gösterilmesi ve bu uygunsuzluğun devam etmesi ya da tekrarlanması durumunda, UDEM yaptırım uygulayabilecektir.

Madde 6.9.1 Gözlem

Gözlemler, ürün kalitesini doğrudan etkilemeyen, yönetmelik ve standard hükümlerine uygun olmayan hususlardır. Denetim raporunda belirtilen bu gözlemlerin bir sonraki denetime kadar üretici tarafından düzeltici faaliyet ile giderilmiş olması gerekmektedir.



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

Madde 6.9.2 Küçük (Minör) Uygunsuzluk

Küçük (Minör) Uygunsuzluklar, Ürün kalitesini etkilemeyen ancak üretim kontrolü dokümantasyonunda (Kalite El Kitabı) oluşan tanımlanan hususlarla uyuşmayan uygulamalardır. Üretici tarafından ivedilikle düzeltilmesi istenen bu uygunsuzlukların giderilip giderilmediği doküman ve kayıtların incelenmesi ile kontrol edilir. Küçük (Minör) uygunsuzluklar ile ilgili düzeltici faaliyetler yerine getirilmeden belge verilme kararı alınmaz.

Madde 6.9.3 Büyük (Majör) Uygunsuzluk

Büyük (Majör) Uygunsuzluklar, Ürün kalitesini etkileyen standart maddelerinden herhangi birinin veya alt başlıklarının yeterli olarak tanımlanmaması ve/veya uygulanmamasıdır. Sistemin sağlıklı çalışmasını etkileyecek eksiklik ve aksaklıkların olmasıdır. Büyük (Majör) uygunsuzluklar ile ilgili düzeltici faaliyetler yerine getirilip UDEM tarafından yeterli bulunmadan belge verilme kararı/belge devam kararı alınmaz. Büyük (Majör) uygunsuzluklar için üretim yerinde takip incelemesi de gerçekleştirilebilir.

Madde 6.10 Rutin muayene denetimi deney uygunsuzluk durumu

Madde 6.4 Rutin Muayene Denetimi'ne göre alınan numunelerden elde edilen deney sonuçlarının 1. Kez uygun olmaması durumunda düzeltici faaliyet başlatılır ve En geç bir ay içinde ürün tetkiki tekrarlanır. TS EN 206:2013+A1:2017 C3.2(2)' de belirtilen hususlarda uygunsuzluk tespit edilirse imalatçı en kısa sürede ikaz edilerek düzeltici faaliyet istenir ve olağan dışı denetim gerçekleştirilir.

Aynı özellik için deney sonuçlarının 2. Kez uygun olmaması durumu devam ediyor ise G/Ürün Uygunluk belgesi askıya alınır. Olağan dışı denetim ve rutin muayene tekrarlanır.

Aynı özellik için deney sonuçlarının 3. Kez uygun olmaması durumu devam ediyor ise G/Ürün Uygunluk belgesi iptal edilir.

Tüm kararlar belgelendirme komitesi tarafından alınarak müşteri yazı ile bilgilendirilir.

Tüm deney uygunsuzluklarında üretici tarafından uygunsuzluğun sebepleri araştırılmalı ve gerekli düzeltici faaliyetler başlatılarak UDEM bilgilendirilmelidir.



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

Madde 7 G/ÜRÜN UYGUNLUK BELGESİ

Madde 7.1 G/Ürün Uygunluk Belgesi Kapsamı

G/Ürün uygunluk belgesi, denetim raporu ve nihai değerlendirme sonucunda uygun görülen beton sınıflarını kapsayacak şekilde düzenlenir.

Madde 7.2 G/Ürün Uygunluk Belgesinin Teslimi

Tüm teknik şartların yerine getirildiği onaylanarak belgelendirme kararı verilmiş müşteriler için "MFRM.12 Müşteri Dosyası Sonuç Formu" İdari Mali İşler Müdürü'ne iletilir. Fatura kesilmesi ve ödemenin tamamlanmasının ardından Sertifika Basım Birimi tarafından basılan belgeler müşteriye gönderilir.

Teknik, idari ve mali şartların sağlanmadığı durumlarda Belge düzenlenmez.

Madde 7.3 G/Ürün Uygunluk Belgesi Sorgulama

UDEM tarafından belgelendirilen kuruluşlar <http://www.udem.com.tr/belge-sorgulama> web adresinden sorgulanabilmektedir.

Madde 7.4 Belgenin Geçerliliği

Belgenin geçerliliği belgelendirme karar tarihinden itibaren 1 yıldır.

Transfer belge durumunda, önceki belgenin geçerlilik tarihi UDEM tarafından düzenlenecek yeni belge için de geçerlidir. Ancak, Transfer Belge talebi ile beraber kapsam genişletme yapılması durumunda tüm başvuru ilk belgelendirme olarak değerlendirilir.

Belge aşağıdaki durumlarda iptal edilir.

- Müşterinin tek taraflı belgelendirme sözleşmesi iptal talebi
- Müşterinin iflası veya faaliyetini süresiz durdurması,
- Hazır beton tesisinin tüzel kişiliğinin değişmesi
- Belgenin UDEM tarafından geri çekilmesi
- Belgenin askı süresi olan 6 ay'ı geçmesi,
- 12 aydan uzun süre üretim yapılmaması



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

MADDE 8 G/ÜRÜN UYGUNLUK BELGELİ ÜRETİCİLERİN SORUMLULUKLARI

Madde 8.1 Uygun Olmayan Beton

Beton uygunluk şartlarını sağlamaması halinde üretici tarafından TS EN 206:2013+A1/TS 13515 Madde 8.4' te belirtilen gerekli önlemler alınmalıdır. Uygun olmayan betonun nasıl ele alınacağı Kalite el kitabında açıklanmalıdır. Teslimden sonra farkına varılan uygunsuzluklar için Üretici, müşterisini uygunsuzluğun önlenmesi için haberdar etmelidir. Alınan önlemler kaydedilmelidir.

Madde 8.2 Hazır Betonun Teslimatı, Sevk ve Teslim Belgesi (İrsaliye)

İmalâtçı, her beton yük (transmikser) tesliminde kullanıcıya en az TS EN 206:2013+A1:2017/TS 13515 Madde 7.3'de verilen bilgileri içeren, bilgisayar çıktısı, matbu belge veya elle yazılmış sevk ve teslim belgesi vermelidir. Sevk ve teslim belgesinde yazan tüm özellikler, teslim edilen betonun özelliklerini sağlamalıdır. Aksi durumda UDEM ve Bakanlık tarafından yaptırım uygulanacaktır.

MADDE 9 YAPTIRIMLAR

Rutin muayene denetimi deney uygunsuzluk durumunda uygulanacak yaptırımlar Madde 6.9'da tarif edilmiştir.

İptal edilen ve askıya alına belgeler, UDEM web sitesinde yayınlanır ve bakanlık yazı ile bilgilendirilir.

Her bir uygunsuzluk için yönetmelik hükümleri, UDEM tarafından elde edilen bulgulara ve gözlemlere bağlı olarak, Belgelendirme Sorumlusu bir yaptırımın uygulamaya konulmasının uygun olup olmadığına karar verecek ve bu yaptırımın düzeyi ile süresini ayrıca gerekli olabilecek herhangi ek bir tedbiri belirleyecektir.

MADDE 10 İTİRAZ VE ŞİKAYETLER

Madde 10.1 Şikayetler

UDEM'e ibraz edilen herhangi yazılı bir şikayet, PD.09 Şikayet Ve İtiraz Değerlendirme Prosedürü'ne göre değerlendirilir. Üretici ile ilgili Betonun kalitesini ait UDEM'e yapılan şikayetlerde deliller incelenerek müşteriden bilgi istenecektir. UDEM şikayetin durumuna göre olağan dışı denetim yapmaya karar verebilir.



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

Madde 10.2 İtirazlar

UDEM tarafından verilen herhangi bir karar veya uygulanmasına karar verilen herhangi bir yaptırıma karşı çıkan bir üreticinin, yazılı olarak UDEM Belgelendirme İtiraz Komitesi'ne itiraz etme hakkı vardır. İtiraz başvurusu, ilgili yaptırıma ilişkin tebliğin alınışına müteakip 10 iş günü içerisinde yazılı olarak yapılmalıdır.

Belgelendirme İtiraz Komitesi çalışmalarını PD.09 Şikayet Ve İtiraz Değerlendirme Prosedürü'ne göre yürütür.

Madde 10.3 Temyiz

UDEM tarafından verilen bir kararla ilgili olarak ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI'NA temyiz başvurusunda bulunmak mümkündür.

Madde 11 ÜCRETLER VE MALİ KURALLAR

Hazır Beton belgelendirme ücretleri ve mali kurallar her yıl ocak ayında UDEM tarafından belirlenir ve müşterilerine duyurulur.

Madde 12 ANLAŞMAZLIKLAR

Müşteri ve UDEM arasında imzalanan sözleşmeler ile standard ve yönetmelik hükümlerinin uygulanması ya da yorumlanmasından doğan anlaşmazlıklarda uzlaşma sağlanamazsa, anlaşmazlıkların çözümünde Ankara Mahkemeleri ve İcra Daireleri yetkilidir.



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

EK 1 Bileşen Malzemelerin Kontrolü

Bileşen Malzeme	Muayene / Deney	Sıklık
Çimento	Boşaltmadan önce sevk ve teslim belgesinin sipariş sınıfına uygunluk incelemesi	Her teslimatta
	Üretici Deney Raporu Basınç Mukavemeti sonuçları incelemesi	
Uçucu kül	Boşaltmadan önce sevk ve teslim belgesinin sipariş sınıfına uygunluk incelemesi	Her teslimatta
	Üretici Deney Raporu Uçucu Kül için TS EN 450-1' e Silis Dumanı için TS EN 13263-1'e Öğütülmüş granüle yüksek fırın cürufu için TS EN 15167-1'e uygunluk incelemesi	
Kimyasal Katkı	Boşaltmadan önce sevk ve teslim belgesinin sipariş sınıfına uygunluk incelemesi	Her teslimatta
	Üretici Deney Raporu TS EN 934-1 ve 934-2' e uygunluk incelemesi	
Toz Şeklinde mineral katkılar	Boşaltmadan önce sevk ve teslim belgesinin sipariş sınıfına uygunluk incelemesi	Her teslimatta
	Üretici Deney Raporu Filler Agrega için TS EN 12620'ye Boya Maddesi için TS EN 12878'e uygunluk incelemesi	
Lifler	Boşaltmadan önce sevk ve teslim belgesinin sipariş sınıfına uygunluk incelemesi	Her teslimatta
	Üretici Deney Raporu Çelik liflerin için TS EN 14889-1'e Polimer lifler için TS EN 14889-2'ye uygunluk incelemesi	
Su	Beton karışımında kullanılan farklı kaynaklardan elde edilen suyun yoğunluğu 1,01 ile 1,03 g/mL arasında olduğunda,	İlk kullanımdan önce ve daha sonra aylık
	Karma suyunun yoğunluğu 1,01 g / mL'den az olduğunda	Yılda 2 kez
	Suyun Yoğunluğu 1,03 g/mL 'i geçtiğinde TS EN 1008'e uygun olarak	Haftada bir veya daha sık



HAZIR BETON BELGELENDİRME PROGRAMI (TS EN 206 / TS 13515'e göre)

Agrega	Boşaltmadan önce sevk ve teslim belgesinin sipariş sınıfına uygunluk incelemesi	Her teslimatta
	Çok İnce Malzeme Muhtevası TS EN 933-1	Haftada 1 kez
	Elek Analizi TS EN 933-1 / EN 933-10	Haftada 1 kez
	Tane Yoğunluğu Su Emme Deneyi (EN 1097-6'ya uygunluk)	Yılda 1 kez
	Agrega Tane Şekli EN 933-3 / EN 933-4	Ayda 1 kez
	Çok ince malzemenin kalitesi EN 933-8 / EN 933-9	Haftada 1 kez ve Şüphe Durumunda
	Alkali Silika	Yılda 1 kez
	Klorür İçeriği EN 1744-1	Yılda 1 kez
	Kalsiyum karbonat muhtevası EN 1744-1 / EN 196-2	Yılda 1Kez
	Ağır veya Hafif Agregalar için ilave kontrol	Gevşek yığın yoğunluğu (EN 1097-3'e uygunluk)
Yüksek Dayanımlı Betonlarda	Elek Analizi	Her gün
	Los Angelesveya Darbe Dayanımı EN 1097-2	Yılda 2 kez

EK 2 Örnek G işareti

 XXXX	 XXXX	 XXXX
ABC SAN. TİC. A.Ş. D Mah. E Cad. No:ZZ ANKARA F Tesisi 14 XXXX-B001	ABC SAN. TİC. A.Ş. D Mah. E Cad. No:ZZ ANKARA F Tesisi 14 XXXX-B001	ABC SAN. TİC. A.Ş. D Mah. E Cad. No:ZZ ANKARA F Tesisi 14 XXXX-B001
TS EN 206:2013+A1:2017/TS 13515	TS EN 206:2013+A1:2017/TS 13515	TS EN 206:2013+A1:2017/TS 13515
Hafif Beton Basınç Dayanımı: LC 25/28 Çevresel Etki Sınıfı: XC1 Kıvam Sınıfı: S4 Klorür İçeriği: Cl 0,1 Agrega En Büyük Tane Büyüklüğü: Dmax22,4 Yoğunluk Sınıfı: D 2,0	Ağır Beton Basınç Dayanımı: C 30/37 Çevresel Etki Sınıfı: XC4 Kıvam Sınıfı: S4 Klorür İçeriği: Cl 0,1 Agrega En Büyük Tane Büyüklüğü: Dmax22,4 Yoğunluk Sınıfı: BEK*	KYB BETON Basınç Dayanımı: C 35/45 Çevresel Etki Sınıfı: XD2 Kıvam Sınıfı: VS1 Klorür İçeriği: Cl 0,1 Agrega En Büyük Tane Büyüklüğü: Dmax22,4 Yoğunluk Sınıfı: BEK*
	*Beyan Edilmemiş Karakteristik	*Beyan Edilmemiş Karakteristik