

Yayın Tarihi	Revizyon Numarası	Revizyon Tarihi	Açıklama
01.10.2018	1	10.01.2020	Klinker tanımlanmıştır.
01.10.2018	2	31.06.2026	<p>Madde 5.5.1 de yer alan “En son yapılan tetkiki raporu ve varsa uygunsuzluklara ait düzeltici faaliyetlere ait dokümanlar” ifadesi “Ürün ile ilgili uygunsuzluk var ise uygunsuzluklara ait düzeltici faaliyetlerine ait dokümanlar” şeklinde değiştirilmiştir.</p> <p>Madde 7.1’ e aşağıdaki ifade eklenmiştir. “Fabrika üretim kontrolünün çimento için TS EN 197-2, Uçucu Kül için TS EN 450-2 standartları kapsamında kurulmuş olması ve mevcut durumda ilgili standartlar kapsamında tetkiklerin gerçekleştiriliyor olması yeterlidir.”</p> <p>Madde 8.2.1’ e aşağıdaki ifade eklenmiştir. “Fabrika üretim kontrolünün çimento için TS EN 197-2, Uçucu Kül için TS EN 450-2 standartları kapsamında tetkiklerin gerçekleştiriliyor olması yeterlidir.”</p>

	İSİM	İMZA
HAZIRLAYAN KALİTE SİSTEM SORUMLUSU		
KONTROL EDEN KALİTE VE ÇEVRE DİREKTÖRÜ		
ONAY YÜRÜTME KOMİTESİ BAŞKANI		

**ASTM KAPSAMINDAKİ KLİNKER, ÇİMENTO VE BETONDA
KULLANIM İÇİN KÖMÜR UÇUCU KÜLÜ VE HAM VEYA
KALSİNE DOĞAL PUZZOLAN BELGELENDİRME
YÖNETMELİĞİ**

Kalite ve Çevre Kurulu, Türkiye Cumhuriyeti hukuku uyarınca 18 Nisan 1957 tarihinde tanınan Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği Derneğinde 01.01.2002 tarihi itibarıyla kurulan bir iktisadi işletmedir.

© KÇK 2018

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR

Tarifler

Başvuru Sahibi	Kalite ve Çevre Kurulu'na (KÇK) Standarda uygunluk belgesi almak üzere başvuruda bulunan müşteri
Aracı	Ürünün dağıtımından sorumlu müşteri
İmalatçı	Ürünün üretiminden sorumlu müşteri
Müşteri	Ürünün, belgelendirmeye esas olan gerekliliklere uymasını sağlamakla sorumlu olan taraf
İthalatçı	Ürünün imal edildiği ülkeden başka bir ülkeye ithal edilmesinden sorumlu müşteri
Tetkikçi	KÇK'nın muayeneden sorumlu temsilcisi
Otokontrol Laboratuvarı	Otokontrol kapsamında deney yapan dahili ya da harici laboratuvar
Harici Laboratuvar	Müşteriden bağımsız laboratuvar
Dahili Laboratuvar	Müşteriye bağlı laboratuvar
Uygunluk İşareti	Standarda uygunluğunu işaretini gösteren monogram
Standarda Uygunluk Belgesi	İlgili ürün standardına uygunluğuna dair yeterli güvenin sağlandığını gösteren belge
Uygunluk Markası	Uygunluk belgesi esas alınarak uygulanan tescilli marka
Yeni Fabrika	Ürettiği ürünü henüz belgelendirilmemiş fabrika
Uygunsuzluk	Ürünün ilgili ürün standardı hükümlerine ya da fabrika üretim kontrol hükümlerine uymayan herhangi bir unsur
Uygunluk Değerlendirme Kuruluşu	Kamu kuruluşu olan veya olmayan, belirlenmiş prosedür ve yönetim kurallarına göre uygunluk belgesi verebilecek gerekli yeterlilik ve sorumluluğa sahip tarafsız kuruluş
Muayene	Üretimi yapan fabrikalarda; fabrikanın ve fabrika üretim kontrolünden başlayarak tetkik numunesinin alınması, laboratuvara analizlerinin yaptırılması, sonuçların KÇK tarafından değerlendirilerek müşteriye uygunluğunun tayinini gösteren belge ve işaret verilmesidir
Muayene Kuruluşu	Uygunluk Değerlendirme Kuruluşunun sorumluluğu altında muayene işlerini gerçekleştiren kuruluş
Ürün	Endüstriyel bir faaliyet ya da prosesin teknik şartnameye konu olan sonucu. Bu uygulama yönetmeliği bağlamında, ürün yalnızca çimento veya betonda kullanılan kömür uçucu kül ve ham veya kalsine doğal puzolan anlamına gelecektir.
Belgelendirme Yönetmeliği	Belgelendirme sisteminin prosedür ve yönetim kurallarını ortaya koyan doküman

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR

Yaptırım	İmalatçının ürününün uygunluğunun sürekliliğini garanti edememesi ya da ürünün markasına güvenilirliğinin sağlanamaması halinde KÇK tarafından imalatçıya getirilen tedbirlerdir
Teknik Şartname	Bir ürünün karşılaması gereken teknik gereklilikleri ortaya koyan belge (teknik şartname, bir standard, bir standardın bir kısmı veya standarddan ayrı bir doküman olabilir)
Belgelendirme Sistemi	Uygunluk belgelendirmesi işlemini gerçekleştirebilecek, kendine özgü süreç ve yönetim kuralları olan sistem
Kalite Sistemi	Kalite yönetimini uygulamak için gerekli olan organizasyon, prosedür, proses ve kaynakların tamamı
Fabrika	İmal edilen her ürünün özellikle uygun olarak öğütülmesi, homojen hale getirilmesi, depolanması ve sevkiyatı ile ürünün sürekli üretimine uygun olan ekipmanın imalatçı tarafından kullanıldığı üretim tesisi
Kurulu fabrika	Ürettiği ürünü belgelendirilmiş fabrika

Not: Referans başlıklarının herhangi bir tarih içermemesi durumunda, en son versiyona atıfta bulunulacaktır.

Referanslar

TS EN ISO/IEC 17020	Çeşitli tipteki muayene kuruluşlarının çalıştırılmaları için genel kriterler
TS EN ISO/IEC 17065	Uygunluk değerlendirmesi - Ürün, proses ve hizmet belgelendirmesi yapan kuruluşlar için şartlar
TS EN 45020	Standardlaştırma ve ilgili faaliyetler hakkında genel terimler ve tarifler
TS EN ISO 9001:2015	Kalite yönetim sistemleri – şartlar
TS EN ISO/IEC 17025	Deney ve kalibrasyon laboratuvarlarının yeterliği için genel şartlar

Referans Belgeler

İç Yönetmelik	D 5.5.4 Kalite ve Çevre Kurulu iç yönetmeliği
ASTM C150	Portland Çimento için Standard Özellikler
ASTM C595	Katkılı Hidrolik Çimento için Standard Özellikler
ASTM C1157	Hidrolik Çimento için Standard Performans Özellikleri
ASTM C91	Harç Çimentosu için Standard Özellikler
ASTM C618	Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü ve Ham veya Kalsine Doğal Puzzolan için Standard Özellikler
TS EN 197-1	Çimento - Bölüm 1: Genel çimentolar - Bileşim, özellikler ve uygunluk kriterleri
MKY	Muayene kuruluşu yönetimi
BKY	Belgelendirme kuruluşu yönetimi
KYS	Kalite yönetim sistem prosedürleri ve KÇK kalite politikası
ASTM	American Society for Testing and Materials

Madde 1 Uygulama Alanı ve Kurallar

Madde 1.1 Uygulama Alanı

İşbu yönetmelik, portland, harmanlanmış hidrolik, hidrolik ve harç çimentosu üreten imalatçının standartlara uyması ve işaretleme için geçerli olacak hükümleri tanımlamaktadır. Bu kapsamda ilgili çimento, betonda kullanım için kömür uçucu külü ve ham veya kalsine doğal puzolan ve referans alınan standartlar aşağıdaki gibidir;

<u>Çimento</u>	<u>Standard</u>	<u>Açıklama</u>
Portland Çimento	ASTM C150	Portland Çimento için Standart Performans Özellikleri

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR

Katkılı Hidrolik Çimento	ASTM C595	Katkılı Hidrolik Çimento için Standart Performans Özellikleri
Hidrolik Çimento	ASTM C1157	Hidrolik Çimento için Standart Performans Özellikleri
Harç Çimentosu	ASTM C91	Harç Çimentosu için Standart Performans Özellikleri

<u>Kül ve/veya Puzolan</u>	<u>Standard</u>	<u>Açıklama</u>
Betonda kullanım için kömür uçucu külü ve ham veya kalsine doğal puzolan	ASTM C618	Betonda Kullanılan Kömür Uçucu Külü Ve Ham Veya Kalsine Doğal Puzolan için Standart Performans Özellikleri

<u>Klinker</u>	<u>Standard</u>	<u>Açıklama</u>
Portland Çimentosu Klinkeri	ASTM C 150 (Madde 5.1.1) TS EN 197-1 (Madde 5.2.1)	Portland Çimentosu Klinkeri

Madde 1.2 Geçerli Kurallar

Madde 1.2.1 İşbu yönetmelik, standarda uygunluk belgelerinin KÇK tarafından ürünün imalatçalarına tahsis edilmesi ve uygunluk işaretlemesinin imalatçılar tarafından kullanılmasına yöneliktir.

Madde 1.2.2 Bu yönetmelik içerisinde kapsam dışı tutulan herhangi bir husus açıkça belirtilmedikçe, ASTM Standardları ile diğer belgeleme

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR



**ASTM KAPSAMINDAKİ KLİNKER,
ÇİMENTO VE BETONDA KULLANIM
İÇİN KÖMÜR UÇUCU KÜLÜ VE HAM
VEYA KALSİNE DOĞAL PUZOLAN
BELGELENDİRME YÖNETMELİĞİ**

SAYFA	7 / 29
DÖKÜMAN NO	D 32.1
TARİH	01.10.2018
REVİZYON NO	31.03.2026-2

yönetmelikleri arasında herhangi bir tutarsızlık olması halinde, ASTM Standartları geçerli olacaktır.

Madde 2 Belgelendirme Kuruluşu

Madde 2.1 Yasal Statü

KÇK, Türkiye Cumhuriyeti hukuku uyarınca 18 Nisan 1957 tarihinde tanınan Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği Derneğinde 01.01.2002 tarihi itibarıyla kurulan bir iktisadi işletmedir. Kuruluşumuz, 30.01.2002 tarihli 5476 sayılı Ticari Sicil Gazetesinde Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği- Kalite ve Çevre Kurulu İktisadi İşletmesi ismiyle 168011 sicil numarası ile yasal statüsünü sağlamıştır. Bu yasal statü kapsamında oda kayıt tarihi 25.01.2002 ve oda sicil numarası 4/2634 dır.

Madde 2.2 Adres

KÇK, Ankara Teknoloji Geliştirme Bölgesi Cyberpark 1605. Cadde Dilek Binası 06800 Bilkent Ankara, Türkiye adresinde yerleşiktir. KÇK'nın bu adres dışında bir temsilciliği yoktur.

Madde 2.3 Yazışmalar

Çimento üretiminde başvuru sahibi ya da imalatçı tarafından yapılan her türlü yazışma KÇK'nın Madde 2.2 deki adresine gönderilecektir.

Madde 2.4 Çalışma Şekli ve Yapı

Madde 2.5.1 KÇK'nın yönetimine ilişkin çalışma şekli ve yapısı KÇK'nın D 5.5.4 Kalite ve Çevre Kurulu İç Yönetmeliği'nde, klinkerin, çimentonun ve betonda kullanım için kömür uçucu külü ve ham veya kalsine doğal puzolanın belgelendirmesinden sorumlu Belgelendirme Komitesi'nin (BK) ve KÇK'nın politika ve prosedürlerinde açıklanmıştır.

Madde 2.5 Politika ve Prosedürler

KÇK, TS EN ISO 17065 standartları kapsamında kurduğu kalite sistemi dokümanlarını KEK'de tanımlamış ve uygulamaktadır. Politika üst yönetim tarafından oluşturulup uygulanmaktadır.

KÇK ve BK'nın politika ve prosedürlerinde bu yönetmeliğin uygulanması konusunda karar alan ve görüş bildiren yetkililer T 5.01 Yetki ve Sorumluluklar Talimatı'nda belirlenmektedir.

Madde 3 Muayene Kuruluşları ile İşbirliği

KÇK'nın kendi bünyesi dışındaki muayene kuruluşları ile işbirliği KÇK'nın MKY P32 Tedarikçiler ve Diğer Muayene Kuruluşları ile İlişkiler Prosedürü'nde açıklanmıştır.

Madde 4 Deney Laboratuvarları

Madde 4.1 Deney Laboratuvarları ile İşbirliği

Madde 4.1.1 Belgelendirme kuruluşu olan KÇK, tedarikçi sözleşmesi imzalamak suretiyle deney laboratuvarlarında tetkik deneylerini yaptırır. Bu durum, KÇK'nın belgelendirmeye ilişkin esas sorumluluğunu hiçbir şekilde azaltmaz. KÇK'nın kendi bünyesi dışındaki deney laboratuvarları ile işbirliği KÇK'nın MKY P32 Tedarikçiler ve Diğer Muayene ile İlişkiler Prosedürü'nde açıklanmıştır.

Madde 4.1.2 KÇK'nın belirli özel şartlar altında şu anda tedarikçi sözleşmesi imzaladığı deney laboratuvarı T.Ç.M.B Bağımsız Kalite Kontrol Laboratuvarı ve DSİ Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı (TAKK) Laboratuvarı' dır.

Madde 5 Yeni Bir Fabrika Tarafından Standarda Uygunluk Belgesi İçin Başvuruda Bulunulması

Madde 5.1 Genel Hükümler

Madde 5.1.1 Madde 1.1 kapsamına giren herhangi bir klinker, çimento ve/veya betonda kullanım için kömür uçucu külü ve ham veya kalsine doğal



**ASTM KAPSAMINDAKİ KLİNKER,
ÇİMENTO VE BETONDA KULLANIM
İÇİN KÖMÜR UÇUCU KÜLÜ VE HAM
VEYA KALSİNE DOĞAL PUZOLAN
BELGELENDİRME YÖNETMELİĞİ**

SAYFA	9 / 29
DÖKÜMAN NO	D 32.1
TARİH	01.10.2018
REVİZYON NO	31.03.2026-2

puzolan imalatçısı ya da bu imalatçının yetkili bir temsilcisi belge için başvuruda bulunabilir.

Madde 5.1.2 KÇK tarafından çalışmalarda kabul edilen diller Türkçe ve İngilizce'dir.

Madde 5.2 Bilgi Talepleri

Madde 5.2.1 Standarda Uygunluk belgesi almak isteyen imalatçılar KÇK'ya yazılı olarak başvuruda bulunacaklardır.

Madde 5.2.2 KÇK, belgenin verilmesine ilişkin prosedürler hakkında başvuru sahibini yazılı olarak bilgilendirecek ve özellikle aşağıda belirtilen dokümanları başvuru sahibine gönderecektir:

- İşbu yönetmeliğin bir nüshası
- Yürürlükte olan standard ve kural koyucu belgelerin bir listesi
- BKY F14 Başvuru Formu

Madde 5.2.3 Başvuru sahibi, uygun görmesi durumunda, masrafları kendisine ait olmak üzere, ön ziyaretten önce bilgi edinme amacıyla KÇK'yı davet edebilir (Madde 7.1).

Madde 5.3 Yeni Bir Fabrika Tarafından Resmi Başvuruda Bulunulması

Madde 5.3.1 Her bir fabrika tarafından belgelendirilmesi talep edilen her tip çimento için ayrı ayrı başvuru yapılacaktır.

Madde 5.3.2 Başvuru sahibi KÇK'ya BKY F14 Başvuru Formu ve formdaki ekleri içeren resmi başvuruda bulunacaktır.

Madde 5.3.3 Resmi başvuruda bulunan başvuru sahibi adı geçen başvuru formunda verdiği taahhütleri ve aşağıdakileri yerine getirecektir.

- Belgelendirme programının ilgili şartlarına uymasını,
- Her zaman değerlendirmelerin yürütülebilmesi için muayeneler, içtetkik dahil dokümantasyona, değerlendirme ile ilgili personele, kayıtlara, şikayetlerin çözümlerine... vb. erişilebilir olmasını,
- Sadece belge kapsamı içinde hak iddia etmesini,

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR



**ASTM KAPSAMINDAKİ KLİNKER,
ÇİMENTO VE BETONDA KULLANIM
İÇİN KÖMÜR UÇUCU KÜLÜ VE HAM
VEYA KALSİNE DOĞAL PUZOLAN
BELGELENDİRME YÖNETMELİĞİ**

SAYFA	10 / 29
DÖKÜMAN NO	D 32.1
TARİH	01.10.2018
REVİZYON NO	31.03.2026-2

- Kendi ürün belgesini KÇK'nın itibarını zedeleyecek şekilde kullanmamasını, kendi belgelendirmesi ile ilgili olarak yetkisini aşan beyanlardan kaçınmasını,
- Belgelendirmenin askıya alınması ya da iptal edilmesi halinde belgelendirmeye atıf yapan reklam malzemelerini kullanmamasını, KÇK'nın talebi üzerine bütün dokümanları iade etmesini,
- Belgesini sadece ürün ile ilgili standartlara uyum içinde olduğunu göstermek için kullanması gerektiğini,
- Belgesinin ya da düzenlenen dokümanlarının amacı dışında kullanılmasını engellemesini,
- KÇK'nın kuralları ve ilgili prosedürleri ile her zaman uyum içinde olmasını.

Madde 5.4 Resmi Başvurunun Kabul Edilebilirliği

Başvuru dosyası tamamlanarak imalatçının belge için başvuruda bulunmasına izin verildiğinde ve mali yükümlülükler yerine getirildiğinde, KÇK, resmi başvurunun kabul edilebilir olduğu ile ilgili olarak başvuru sahibini bilgilendirecektir. Başvurunun kabulü sonrasında Müşteri ile bu doküman çerçevesinde bir sözleşme imzalanacaktır.

Madde 5.5 Başka Bir Uygunluk Değerlendirme Kuruluşun' dan (Akredite) Belgeli Bir İmalatçının Belge Başvurusunda Bulunması

Madde 5.5.1 Standarda uygunluk belgesi almak isteyen imalatçılar Madde 5'den Madde 5.4'e kadar olan tüm gereklilikleri yerine getirmekle birlikte aşağıda istenen dokümanları da KÇK'ya istenildiği takdirde göndermek zorundadır.

- Diğer Uygunluk Değerlendirme Kuruluşu tarafından ürüne verilen belge fotokopisi ve ilgili firmaya ait geçerli akreditasyon sertifikası fotokopisi,
- En son gerçekleştirilen ürün analiz raporları

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR



**ASTM KAPSAMINDAKİ KLİNKER,
ÇİMENTO VE BETONDA KULLANIM
İÇİN KÖMÜR UÇUCU KÜLÜ VE HAM
VEYA KALSİNE DOĞAL PUZOLAN
BELGELENDİRME YÖNETMELİĞİ**

SAYFA	11 / 29
DÖKÜMAN NO	D 32.1
TARİH	01.10.2018
REVİZYON NO	31.03.2026-2

- Ürün ile ilgili uygunsuzluk var ise uygunsuzluklara ait düzeltici faaliyetlerine ait dokümanlar
- Diğer Uygunluk Değerlendirme Kuruluşundan belgenin iptal edildiğine dair yazı

Madde 6 Mevcut Bir Fabrika Tarafından Yeni Bir Klinker, Çimento ve/veya Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü ve Ham veya Kalsine Doğal Puzolan İçin Belge Başvurusunda Bulunulması

Madde 6.1 Belgelendirme Başvuruları

Madde 6.1.1 İmalatçının, yeni bir klinker, çimento ve/veya betonda kullanım için kömür uçucu külü ve ham veya kalsine doğal puzolan için belgelendirme başvurusunda bulunması durumunda, yeni ürünü ile ilgili kalite el kitabında yapılan gerekli herhangi bir değişikliğin bir nüshası ile birlikte KÇK' ya başvuru formu ile yazılı başvuruda bulunması gerekmektedir.

Madde 6.1.2 İmalatçı, fabrika üretim kontrol sistemi ve otokontrolü aracılığıyla yeni klinkerin, çimentonun (çimentoların) ve/veya betonda kullanım için kömür uçucu külü ve ham veya kalsine doğal puzolan uygunluğunu sağlayacağını gösterecektir.

Madde 6.2 Muayene, Başlangıç Deneyi ve Belgenin Verilmesi

Madde 6.2.1 Üretim ekipmanında ve kalite sisteminde yapılan değişiklikler sonucunda gerekli olması durumunda, KÇK, fabrikanın ek muayeneye tabi tutulmasını talep etme yetkisine sahiptir.

Madde 6.2.2 Aynı zamanda KÇK, başvuruya konu olan yeni klinker, çimento (çimentolar) ve/veya betonda kullanım için kömür uçucu külü ve ham veya kalsine doğal puzolan için bir başlangıç deneyi düzenlemesi getirecektir.

Madde 6.2.3 Müsterinin ürettiği ürünün kalitesinin ve uygunluğunun değerlendirilmesi amacıyla tetkik numunesi alma işlemi;

Çimento ve klinker için ASTM C183 Standardı dikkate alınır.

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR



**ASTM KAPSAMINDAKİ KLİNKER,
ÇİMENTO VE BETONDA KULLANIM
İÇİN KÖMÜR UÇUCU KÜLÜ VE HAM
VEYA KALSİNE DOĞAL PUZOLAN
BELGELENDİRME YÖNETMELİĞİ**

SAYFA	12 / 29
DÖKÜMAN NO	D 32.1
TARİH	01.10.2018
REVİZYON NO	31.03.2026-2

Çimento tetkik, numuneleri üretici müşterisi ile yapmış olduğu sözleşme veya sipariş üzerine belirtilen sevkiyat zaman aralığında alınır.

Numuneler 2 set olmak üzere (5'er kg) biri sahit olarak saklanmak, gerekli tetkik deneylerinin ilgili ürün standardında belirtilen özelliklere uygun olarak yapılması /yaptırılması için Muayene Bölüm Numunecileri veya Direktörlük tarafından görevlendirilen kisiler tarafından KÇK aracı ile / araç ile gidilmeyen müsterilerin numuneleri ise müsteri tarafından kargo ile en geç 1 hafta içerisinde Kalite ve Çevre Direktörlüğüne getirilir/gönderilir.

KÇK'ya gelen numuneler muayene bölüm numunecileri tarafından hazırlandıktan sonra muayene bölüm uzmanları tarafından MKY P33 Numune Alma ve Taşınması Prosedürü'ne göre işlem yapılır. Teslim alınan numune bekletmeden KYS P.7.5 Hizmetin Sağlanması Prosedürüne uygun olarak tedarikçi laboratuara gönderilir.

Muayene Bölüm Uzmanları numunenin, ambalajı ve etiketlerini kontrol ettikten sonra tespit edebildikleri herhangi bir anormallik varsa KYS P8.3 Uygun Olmayan Hizmetin Kontrolü Prosedürüne göre uygunsuzluğu KYS F25 Uygun Olmayan Hizmet Raporu Formu'na kayıt ederek Muayene Bölüm Sorumlusu'na bildirirler.

Sayet numunelerin uygun olmadığına dair bir kusuksa derhal Muayene Bölüm Sorumlusu tarafından müşteriye bilgi verilir ve numune alımı ile ilgili işlemler tekrarlanır.

Madde 6.2.4 Başlangıç deneyinin sonuçlarının uygun olması durumunda, KÇK, söz konusu klinkere, çimentoya ve/veya betonda kullanım için kömür uçucu külü ve ham veya kalsine doğal puzzolana ilişkin belgeyi düzenleyecektir. Daha sonra, KÇK Uygunluk işaretlemesine izin verilen çimentoların ve/veya betonda kullanım için kömür uçucu külü

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR



**ASTM KAPSAMINDAKİ KLİNKER,
ÇİMENTO VE BETONDA KULLANIM
İÇİN KÖMÜR UÇUCU KÜLÜ VE HAM
VEYA KALSİNE DOĞAL PUZOLAN
BELGELENDİRME YÖNETMELİĞİ**

SAYFA	13 / 29
DÖKÜMAN NO	D 32.1
TARİH	01.10.2018
REVİZYON NO	31.03.2026-2

ve ham veya kalsine doğal puzolanın resmi listesini bu kapsamda uyarlayacaktır.

Madde 7 Başlangıç Tetkiki ve Başlangıç Tip Kontrolü

Madde 7.1 Başlangıç Tetkiki

Fabrika üretim kontrolünün çimento için TS EN 197-2, Uçucu Kül için TS EN 450-2 standartları kapsamında kurulmuş olması ve mevcut durumda ilgili standartlar kapsamında tetkiklerin gerçekleştiriliyor olması yeterlidir. İmalâtçı bir klinkerin, çimentonun ve/veya betonda kullanım için kömür uçucu külü ve ham veya kalsine doğal puzolanın belgelendirilmesi için başvurduğunda, belgelendirme kuruluşu, fabrika ve fabrika üretiminin kontrolü (eğer gerekli ise; daha önceden belgelendirilmiş bir fabrika değil ise) için belgelendirme tetkiki gerçekleştirir.

Başlangıç Tip Kontrolü

Başlangıç Tip kontrolü için alınan numuneler ilgili ASTM Standardına göre değerlendirilir.

Madde 7.2 Başvuru Dosyasının Kapanması

Madde 7.2.1 Başvuru sahibi, istediği herhangi bir zamanda başvurusunu yazılı olarak geri çekebilir. Ancak, başvuru sahibinin dosyası ile ilgilenen tüm kurumlar tarafından gerçekleştirilen işlemlerin tamamından doğan maliyetler başvuru sahibinin sorumluluğu altında olmaya devam edecektir. KÇK daha sonra başvuru sahibine, başvuru dosyasının kapandığını yazılı olarak teyit edecektir.

Madde 8 Dış Kontrol

Madde 8.1 Genel Hükümler

Söz konusu dış kontroller, KÇK'nın bir ya da daha fazla temsilcisi tarafından fabrikaya yapılan ziyaretleri (numune almak üzere yapılan ziyaretler ve fabrika üretim kontrollerini değerlendirmek üzere yapılan ziyaretler) içermektedir.

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR



**ASTM KAPSAMINDAKİ KLİNKER,
ÇİMENTO VE BETONDA KULLANIM
İÇİN KÖMÜR UÇUCU KÜLÜ VE HAM
VEYA KALSİNE DOĞAL PUZOLAN
BELGELENDİRME YÖNETMELİĞİ**

SAYFA	14 / 29
DÖKÜMAN NO	D 32.1
TARİH	01.10.2018
REVİZYON NO	31.03.2026-2

Madde 8.2 Tetkik Ziyaretleri

Madde 8.2.1 Önceden gerekli görülenlerin ve karşılaştırılan imalat kontrolünün sürdürülmesini sağlamak amacı ile yapılan rutin tetkiklerdir. Yılda en az bir defa tesis ziyaret edilerek tetkik edilir. Fabrika üretim kontrolünün çimento için TS EN 197-2, Uçucu Kül için TS EN 450-2 standartları kapsamında tetkiklerin gerçekleştiriliyor olması yeterlidir.

Madde 8.2.2 Tetkikçiler, ayrıca aşağıdakileri de kontrol etmekte yükümlüdür:

- Sertifikaların uygunluğu,
- Malzemelerin tanımlanması,
- Tedarik edilen bileşenlerin, tüm teslim sertifikaları dahil belgelendirilmesi,
- Bileşenleri doğrulamak için imalatçı tarafından sunulan kayıtların uygunluğu,
- Kayıtların kontrolü,
- Deney sonuçlarının uygunluğu,
- Uygunsuzluk halinde düzeltici faaliyetlerin uygulanması,
- Otokontrol için kullanılan tüm malzemenin laboratuvarında mevcut bulunması ve işler durumda bulunması,
Kalite el kitabında önemli bir değişiklik olması durumunda, teknik dosyanın kontrollü güncel kopyası belgelendirme kuruluşuna teslim edilir.

Madde 8.2.2 KÇK' yı akredite etmekle veya yetkilendirmekle sorumlu olan temsilciler (TÜRKA) tetkikçi ya da KÇK temsilcisine istedikleri zaman (masrafları KÇK'ya ait olmak üzere) eşlik edebilir. Tetkikçi ya da KÇK'nın temsilcisine eşlik eden kişiler, söz konusu tetkikçi ya da temsilcinin tabi olduğu gizlilik kurallarına tabidir; bu da söz konusu kişilerin bir gizlilik anlaşması imzalaması gerektiği anlamına gelmektedir

Madde 8.3 Tetkik deneyleri

Madde 8.3.1 Tetkik deneyleri aşağıdaki bölümlere ayrılmıştır:

- Rutin tetkik deneyleri; bu deneyler için numuneler, numune alma ziyaretlerinde alınır;

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR



**ASTM KAPSAMINDAKİ KLİNKER,
ÇİMENTO VE BETONDA KULLANIM
İÇİN KÖMÜR UÇUCU KÜLÜ VE HAM
VEYA KALSİNE DOĞAL PUZOLAN
BELGELENDİRME YÖNETMELİĞİ**

SAYFA	15 / 29
DÖKÜMAN NO	D 32.1
TARİH	01.10.2018
REVİZYON NO	31.03.2026-2

- İstisnai tetkik deneyleri; bu deneyler için numuneler KÇK'nın uygun gördüğü her seferde alınabilir.

Madde 8.3.2 Rutin deneyler için gerçekleştirilen numune alma işleminin sıklığı, ASTM Standartlarında yer alan “ belgelendirme” (Certification) başlığı altında **Alicının sözleşmedeki veya siparişteki talebi üzerine, üretim sırasında veya sevkiyat sırasında alınan numuneler üzerinde** yapılacağı tariflenmiştir. Eğer herhangi bir satış durumu olmadığında üretim sisteminin ve ürünün periyodik kontrolü için yılda en az 3 kez numune alımı gerçekleştirilecektir.

Sevk edilecek ürün eğer 6 ayı geçen süreden fazla stoklanmış ise ilgili ürüne tekrar analiz yapılmak üzere numune alımı gerçekleştirilir.

Madde 8.3.3 Numune alma işlemleri ASTM C183' e göre yapılır. Deney numuneleri KÇK tarafından tanımlanır.

Madde 8.3.4 Tetkik deneyi yapılacak numuneler için hazırlanmış olan KYS F109 Tetkik Numunesi Alma Tutanak Formu ve KYS F42 Tetkik Numunesi Etiket Formu KÇK ve imalatçı yetkilisi tarafından imzalanır.

Madde 8.3.5 Tetkik numuneleri üzerinde gerçekleştirilen analizler Klinker için ASTM C150 Madde 5.1.1 ve TS EN 197-1 Madde 5.2.1, Çimento için ASTM C150 X1.1 ve X1.2, Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü ve Ham veya Kalsine Doğal Pozolan içinde ASTM C618 X1.1' de gösterilen örnekler şeklinde düzenlenir ve müşteri ile paylaşılır.

Madde 8.4 Tetkik Raporları

Tetkik raporları, imalat yerindeki ekipman, imalat kontrol sistemi ve sistemin değerlendirilmesiyle ilgili tüm sonuçları içerecektir.

Madde 8.5 Gözlem ve Yaptırımlar

Madde 8.5.1 KÇK tarafından yapılan ziyaretlerin amacı, imalatçının dikkatini herhangi bir yaptırımın uygulanmasına yola açabilecek bir uygunsuzluğa çekmektir (Madde 14).

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR

Madde 8.5.2 Gözlemler, klinkere, çimentoya çimentoya ve/veya betonda kullanım için kömür uçucu külü ve ham veya kalsine doğal puzzolana ilişkin teknik özellikler ya da yönetmelik hükümlerine uyulmaması ile ilgili olabileceği gibi KÇK tarafından öngörülen herhangi özel bir hüküm ile ilgili herhangi bir uygunsuzluk sonucunda da gerçekleştirilebilir.

Madde 8.5.3 Gözlemler, imalatçıya gönderilecek olan tetkik raporunda gerek görüldüğünde belirtilecektir.

Madde 8.5.4 İmalatçının, uygunsuzluğun nedenlerini araştırması ve söz konusu uygunsuzluğun devam etmesini ya da tekrarlanmasını önlemek için düzeltici faaliyet önerisinde bulunması gerekmektedir.

Madde 8.5.5 Uygunsuzluğa ilişkin olarak yetersiz bir neden gösterilmesi (Madde 8.5.4) ve bu uygunsuzluğun devam etmesi ya da tekrarlanması durumunda, KÇK yaptırım uygulayabilecektir (Madde 14).

Madde 8.5.6 Tetkik raporları ile ilgili düzeltici faaliyetlerin imalatçı tarafından gerçekleştirilmesini takiben faaliyetlerin baş tetkikçi tarafından yeterli görülmesi akabinde muayene raporları ve düzeltici faaliyetler belgenin devamı için Belgelendirme Komitesine sunulur.

Madde 8.5.7 KÇK tarafından alınan tetkik numunesi sonuçlarında (fiziksel ve kimyasal) ürün standardında belirtilen karakteristik değer dışında veya standartta belirtilen karakteristik değer arasında bir sonuç görülmesi durumunda, imaltçıdan bu uygunsuzluğa ait düzeltici faaliyet istenecek ve maksimum 30 iş günü içerisinde bu faaliyeti KÇK'ya bildirmesi talep edilecektir.

Madde 9 İmalatçının Fabrika Üretim Kontrolü

Madde 9.1 Genel Hükümler

Madde 8'in gereklilikleri sağlanır.

Madde 9.1.1 İmalatçının sürekli uygunluk kontrolü yaptığı rutin deney sonuçları (her yeni partide) KÇK tarafından değerlendirilir.

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR



**ASTM KAPSAMINDAKİ KLİNKER,
ÇİMENTO VE BETONDA KULLANIM
İÇİN KÖMÜR UÇUCU KÜLÜ VE HAM
VEYA KALSİNE DOĞAL PUZOLAN
BELGELENDİRME YÖNETMELİĞİ**

SAYFA	17 / 29
DÖKÜMAN NO	D 32.1
TARİH	01.10.2018
REVİZYON NO	31.03.2026-2

Madde 9.1.1 Ürünün kimyasal veya fiziksel özelliklerin aşmaması gereken karakteristik değerine uymayan bir sonuç vermesi halinde, imalatçı derhal etkilenen miktarı belirler ve bu miktarın sevkini önleyecek tedbirleri alır ve sevk edilmiş olması halinde, etkilenen müşterileri haberdar eder. Buna ilave olarak imalatçı böyle bir uygunsuzluğun sebebini derhal belirler, düzeltici önlemleri alır ve bütün ilgili fabrika üretim kontrolü prosedürlerini gözden geçirir. Ayrıca, KÇK bu önlem ve bulgulardan haberdar edilir.

Madde 9.2 Kalibrasyon ve Doğrulama

Madde 9.2.1 Üretim tesislerinde bulunan ölçüm ekipmanları ile otokontrol deneyleri için kullanılan ölçüm ekipmanlarının kalibrasyonu ve doğrulanması, imalatçının kalite el kitabına göre ve imalatçının sorumluluğu altında gerçekleştirilecektir.

Madde 9.2.2 Kalibrasyon ve doğrulama aşağıda belirtilen kişilerin biri tarafından gerçekleştirilecektir:

- Bir EA üyesi veya TURKAK tarafından akredite edilmiş, ya da bunun olmaması durumunda, KÇK tarafından kabul edilmiş harici bir laboratuvar tarafından;
- Uygun araçlara sahip olduğunu ispatlayabildiği takdirde, doğrulamaların imalatçının tedarikçisi tarafından;
- Kalite el kitabı kapsamına alınan yazılı bir prosedür uyarınca doğrulamaların imalatçının kendisi tarafından.

Madde 9.2.3 Kalibrasyon ya da doğrulama her durumda, uygun araçların yardımı ile ve KÇK'nın tetkiki altında yetkin kişilerce gerçekleştirilecektir.

Madde 9.3 Kalite El Kitabı

İmalatçıya ait fabrika üretim kontrolü ile ilgili doküman ve prosedürlerle aşağıdakiler de fabrika kalite el kitabında uygun şekilde yer almalıdır.

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR



**ASTM KAPSAMINDAKİ KLİNKER,
ÇİMENTO VE BETONDA KULLANIM
İÇİN KÖMÜR UÇUCU KÜLÜ VE HAM
VEYA KALSİNE DOĞAL PUZOLAN
BELGELENDİRME YÖNETMELİĞİ**

SAYFA	18 / 29
DÖKÜMAN NO	D 32.1
TARİH	01.10.2018
REVİZYON NO	31.03.2026-2

a) Kalite hedefleri, organizasyon yapısı, yönetimin ürün kalitesi ile ilgili yetki ve sorumlulukları, istenen ürün kalitesi ve etkin iç kalite kontrolüne ulaşıldığını gösteren araçlar).

b) Kullanılacak olan imalâtçı ve kalite kontrol teknikleri, prosesler ve sistematik faaliyetler

c) İmalât öncesinde, imalât esnasında ve sonrasında yapılacak olan muayene ve deneyler ile bunların sıklıkları

İmalâtçı tarafından her fabrika için hazırlanan kalite el kitabı uygun dokümantasyon sistemini içermelidir

Fabrika kalite el kitabı, imal edilen çimentonun teknik özelliklere uygunluğunu garanti eden prosedürleri göstermeli ve dokümanete etmelidir. El kitabı numunelerin otokontrol deney ayrıntılarını ve fabrika üretim kontrolüne ait diğer ayrıntıları içeren ilgili dokümanlara atıf yapabilir. Bu prosedürün amacı için fabrika kalite el kitabının bu dokümanları kapsadığı kabul edilir.

Madde 9.4 Kalite Kayıtları

İmalâtçı, fabrika üretim kontrol kayıtlarını en az ilgili yasaların gerektirdiği süre kadar saklamalıdır.

Madde 9.5 Şikayet Kayıtları

Madde 9.5.1 Belgelenen klinker, çimento ve/veya betonda kullanım için kömür uçucu külü ve ham veya kalsine doğal puzolan ile ilgili olarak yapılan şikayetler, şikayet kayıtlarında tutulacaktır. Bu kayıtlarda, şikayeti kimin yaptığı, kapsamı ve sonucunda alınan tedbirler belirtilecektir ve istendiğinde ya da gerektiğinde KÇK'ya bilgi verilecektir.

Madde 9.5.2 Şikayetin nasıl ele alındığına ilişkin ek belgeler şikayet kayıtlarına ek olarak verilecektir (yazışmalar, departmanlara ait bilgi notları, gerçekleştirilen herhangi bir düzeltici faaliyet vb.)

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR

Madde 10 Klınkerin, Çimentoların ve/veya Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü Ve Ham Veya Kalsine Doğal Puzolanın Tanımlanması ve Belgelendirme İşaretinin Kullanımı

Madde 10.1 Klınkerin, Çimentoların ve/veya Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü ve Ham veya Kalsine Doğal Puzolanın Tanımlanması

Madde 10.1.1 Çimentoların Tanımlanması

Çimentolar paketler halinde verildiğinde, çimentonun tipi, adı ve üreticinin markası ve içerdiği malzemenin ağırlığı her pakette/torbada ASTM C150 Madde 13, ASTM C595 Madde 16, ASTM C1157 madde 15 ve ASTM C91 Madde 22’de tanımlanan şekilde açıkça işaretlenecektir. Ambalajlı veya dökme malzemelerin sevkiyatına eşlik eden nakliye faturalarında da benzer bilgiler sağlanacaktır.

Madde 10.1.2 Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü ve Ham veya Kalsine Doğal Puzolanın Tanımlanması

Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü ham veya kalsine doğal puzolan paketler halinde verildiğinde, ürünün tipi, adı ve üretici markası ve içerdiği malzemenin ağırlığı her pakette/torbada ASTM C618 Madde 11’ de tanımlanan şekilde açıkça işaretlenecektir. Ambalajlı veya dökme malzemelerin sevkiyatına eşlik eden nakliye faturalarında da benzer bilgiler sağlanacaktır.

Madde 10.1.2 Bir imalatçının bilinçli olarak, bu yönetmeliğin uygulanması sonucunda aynı standard isimlerin ortaya çıkmasına sebebiyet verecek şekilde çimento ve/veya Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü Ve Ham Veya Kalsine Doğal Puzolan üretmesi durumunda, imalatçının isme özel tanımlamalar ekleyerek söz konusu ürünleri birbirinden ayırt etmesi gerekmektedir. Ek tanımlamaların seçimi, KÇK’nın onayına tabidir.



**ASTM KAPSAMINDAKİ KLİNKER,
ÇİMENTO VE BETONDA KULLANIM
İÇİN KÖMÜR UÇUCU KÜLÜ VE HAM
VEYA KALSİNE DOĞAL PUZOLAN
BELGELENDİRME YÖNETMELİĞİ**

SAYFA	20 / 29
DÖKÜMAN NO	D 32.1
TARİH	01.10.2018
REVİZYON NO	31.03.2026-2

Madde 10.2 Belgelendirme İşaretinin Kullanımı ve Özellikleri

T 5.04 KÇK Logo ve İşaret Kullanma Talimatında tariflenen şekilde belirlenmektedir.

Madde 11 Standarda Uygunluk Belgesi

Madde 11.1 Belgenin Verilme Şartları

KÇK, ürün ve tetkik raporları esasında tüm teknik, idari ve mali gerekliliklerin yerine getirildiği tespit edildikten sonra belgeyi vermektedir.

Madde 11.2 Belgelerin Kapsamı

Madde 11.2.1 Standarda Uygunluk belgeleri, her bir çimento tipi ve her bir fabrika için imalatçı adına düzenlenmektedir.

Standarda Uygunluk belgeleri, her bir kül ve/veya ham veya kalsine doğal puzolan için ayrı ve her bir fabrika için imalatçı adına düzenlenmektedir.

Madde 11.2.2 KÇK, belge vererek, belgelendirilen klinkerin, çimentonun ve/veya Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü Ve Ham Veya Kalsine Doğal Puzolan uygunluğunun imalatçının ve üçüncü taraflarca gerçekleştirilen dış kontrol esasında belirlenen sıklıkta tetkik edildiğini beyan etmektedir.

Madde 11.2.3 KÇK, belge vererek, imalatçının ürettiği klinkerin, çimentoların ve/veya Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü ve Ham veya Kalsine Doğal Puzolanın ASTM Standartları içerisinde belirtilen parametrelere uygunluğunu garanti edebilecek yeterliliğe sahip olduğunu beyan etmektedir.

Madde 11.2.4 Madde 10.2'nin hükümleri imalatçı, belgelendirilen klinkerin, çimentolarının ve/veya Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü ve Ham veya Kalsine Doğal Puzolanın teknik şartnamelere ve belgelendirme yönetmeliklerine uygun olduğunu garanti etmektedir;

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR



**ASTM KAPSAMINDAKİ KLİNKER,
ÇİMENTO VE BETONDA KULLANIM
İÇİN KÖMÜR UÇUCU KÜLÜ VE HAM
VEYA KALSİNE DOĞAL PUZOLAN
BELGELENDİRME YÖNETMELİĞİ**

SAYFA	21 / 29
DÖKÜMAN NO	D 32.1
TARİH	01.10.2018
REVİZYON NO	31.03.2026-2

aynı zamanda bu uygunluğun devamını sağlamak için her türlü tedbiri alacağını taahhüt etmektedir.

Madde 11.3 Standarda Uygunluk Belgesi Verilmesinin Reddi

KÇK, uygunluk belgesi vermeyi reddettiği takdirde, bu kararının nedenlerini de belirterek başvuru sahibini yazılı olarak bilgilendirecektir.

Madde 11.4 Belgenin Geçerlilik Süresi

Madde 11.4.1 Belgenin geçerliliği her yıl gerçekleştirilen tetkikler sonrası onaylanır. KÇK, düzenlenmiş Standarda uygunluk işaretlenmesine sahip her tip klinker, çimento ve/veya Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü ve Ham veya Kalsine Doğal Puzolan için belgenin geçerliliğini Belgelendirme Komitesi karar yazısı ile teyit edecektir.

Madde 11.4.2 Belgenin geçerliliği aşağıdaki durumlarda askıya alınabilir:

- İmalatçının isteği üzerine (Madde 11.7);
- Yaptırım sonucunda KÇK tarafından gerekli görüldüğü şekilde (Madde 14).
- İmalatçı tarafından talep edilebilecek askıya alma süresi en çok 12 aydır.
- Yaptırım sonucunda kararlaştırılan normal askıya alma süresi 3 aydır; KÇK haklı nedenlerini ortaya koymak suretiyle, bu süreyi 1 aya düşürülebilir ya da 6 aya çıkarılabilir.

Madde 11.4.3 Belgenin geçerliliği aşağıdaki durumların sonucunda sona erdirilir:

- İmalatçının vazgeçmesi (Madde 11.6), üretimin durdurulması, yaptırım uygulanması (Madde 14) sonucunda belgenin KÇK tarafından geri alınması;
- Belgenin isteğe bağlı olarak askıya alınmasının talep edildiği tarihten itibaren üretimsiz 12 aylık bir süre geçmesi;

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR

Madde 11.4.4 Belgenin geçerliliğinin sona erdirilmesi veya askıya alınması halinde bu durum KÇK tarafından imalatçıya yazılı olarak bildirilecektir.

Madde 11.5 Standarda Uygunluk Belgesi

Madde 11.5.1 Standarda Uygunluk Belgesi için iş bu yönetmelik uygulanacaktır.

Madde 11.5.2 İmalatçı, Standarda uygunluk belgesini kısmen dağıtamaz.

Madde 11.6 İmalatçının Belgeyi Askıya Alması ya da Belgeden Vazgeçmesi Talebi

Madde 11.6.1 İmalatçı KÇK'dan bir belgenin askıya alınmasını talep edebilir ya da belgeden vazgeçebilir. Bu nedenle, askıya alma ve vazgeçme, sadece bir tür ürüne ya da belgelenen tüm ürünlerin tamamına ait olabilir.

Madde 11.6.2 İmalatçının, gerekli askıya alma süresini ve belgelendirilen ürünlerden oluşan stokun bitmesi için gerekli olan zaman dilimini taahhütlü mektup ile KÇK'ya bildirmesi gerekmektedir.

Madde 11.6.3 KÇK askıya alma süresini en fazla 12 ay olmak üzere stokun bitiş tarihinden itibaren başlatacaktır.

Madde 11.6.4 İmalatçı belgeden vazgeçtiğini KÇK'ya resmi yazı ile bildirecektir. Söz konusu yazıda, nedenleri ile birlikte belgelendirilen ürünlerden oluşan stokun bitmesi için gereken zaman dilimi bildirilecektir. Bu bilgi esasında KÇK, belgenin hangi tarihte geri alınacağını belirleyecektir.

Madde 11.6.5 Belgelendirme başvuru formu uyarınca imzalanan sözleşmeden vazgeçilmesi, altı ay önceden bildirilmek şartıyla sadece takvim yılı sonunda geçerli olmaya başlayacaktır. Sözleşmenin geçerli olduğu süre içerisinde, imalatçı tarafından KÇK'ya ödenmesi gereken ücret ödenmeye devam edecektir.

Madde 11.7 Klinkere, Çimentoya ve/veya Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü ve Ham veya Kalsine Doğal Puzolan İlişkin Teknik Şartname ve Yönetmelikte Değişiklik Yapılması

Madde 11.7.1 KÇK, klinkere, çimentoya ve/veya Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü Ve Ham veya Kalsine Doğal Puzolana ilişkin teknik şartname ve

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR



**ASTM KAPSAMINDAKİ KLİNKER,
ÇİMENTO VE BETONDA KULLANIM
İÇİN KÖMÜR UÇUCU KÜLÜ VE HAM
VEYA KALSİNE DOĞAL PUZOLAN
BELGELENDİRME YÖNETMELİĞİ**

SAYFA	23 / 29
DÖKÜMAN NO	D 32.1
TARİH	01.10.2018
REVİZYON NO	31.03.2026-2

belgelendirmesine ilişkin yönetmelikte yapılan herhangi bir değişiklikten, değiştirilen talimatları uyarlaması gereken zaman dilimini de belirterek imalatçıyı haberdar edecektir.

Madde 11.7.2 KÇK, klinkere, çimentoya ve/veya Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü Ve Ham Veya Kalsine Doğal Puzolana ilişkin teknik şartname ve ilgili tetkik deneylerine ilişkin yapılan herhangi bir değişiklikten, söz konusu değişikliklerin geçerli olacağı tarihi de belirterek tedarikçi deney laboratuvarını haberdar edecektir.

Madde 11.8 İmalatçı Listesi

Madde 11.8.1 Her üç aylık periyodunun başında KÇK, imalatçıların ve Standarda Uygunluk işaretlemesi taşımaya hak kazanan klinkerin, çimentoların ve/veya Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü ve Ham veya Kalsine Doğal Puzolanın güncellenmiş bir listesini yayınlayacak ve dağıtacaktır. Söz konusu liste KÇK'dan talep edildiği takdirde temin edilebilecektir. Düzenli olarak güncellenen liste ayrıca KÇK'nın web sitesi adresinden (<http://www.kalitevecevrekurulu.org>) de temin edilebilecektir.

Madde 11.8.2 Bu liste içerisinde imalatçı ve belgelendirilen ürünlere ek olarak, yayın tarihinden önceki üç ay içerisinde yapılan geri alma başvurularının tarihleri ve yine bu süre zarfında geçerli olan askıya alma süreleri belirtilecektir. Yaptırımla (Madde 14) ya da isteğe bağlı olarak (Madde 11.6) askıya alınan ya da geri çekilen belgeler açık bir şekilde belirtilecektir.

Madde 12 Belgenin Kullanım Süresi İçerisinde Üretim

Madde 12.1 Uygun Olmayan Ürünlerin Tanımlanması

Madde 12.1.1 Üretimin nihai aşamasının ardından uygunluk arz etmeyen ürünler imalatçı tarafından tanımlanacaktır.

Madde 12.1.2 Bu ürünler, üretim durum raporuna izlenebilirliği sağlanacak şekilde kaydedilecektir. Uygun olmayan çimentonun tanımlanması, buna kanıt oluşturacak açık ve silinmez bir işaret ile yapılacaktır.

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR

Madde 12.2 KÇK Uygunluk İşaretlemesine Sahip ürünlerin Teslimatı

Madde 12.2.1 Teslimat sırasında, teslim edilen ürünlerin uygun olduğu garanti altına alınmalıdır.

Madde 12.2.2 Belgelendirilen ürünlere ilişkin izlenebilirlik teslimat fişi ve ürün ambalajı/torbası üzerinde sağlanmalıdır (gün/ay/yıl, miktar vb.). Her bir teslimat fişi, teslim edilen ürünün miktarı ile tanımlanmasını içermelidir.

Madde 12.2.3 Uygun olmayan ürünler hiçbir durumunda KÇK Uygunluk işaretlemesi altında piyasaya arz edilemez.

Madde 12.2.4 Uygun olmayan ürünlerin nasıl ele alınacağı fabrikanın kalite el kitabında açıklanacaktır.

Madde 12.2.5 İmalatçı, dökme ürünler yüklenmeden önce kamyonlarda ve gemilerde bulunan tankların temiz olduğunu garanti altına almak için uygun bir prosedür oluşturacak ve uygulayacaktır.

Madde 12.3 Üretimde Yapılan Değişiklikler

Madde 12.3.1 Üretimin geçici olarak durdurulması ya da kesintiye uğraması durumunda, imalatçı, KÇK'yı üretimin yapıldığı ya da kesintiye uğradığı dönemlerden haberdar edecek ve böylece tetkik ziyaretlerinin üretimin yapıldığı döneme rast gelecek şekilde programlanmasını sağlayacaktır.

Madde 12.3.2 KÇK, üretimin kesintiye uğramasından sonra, ürünün uygunluğunun devam etmesini sağlamak üzere gerekli her türlü tedbirin alınması için imalatçıyı uyarmaya yetkilidir.

Madde 12.3.3 İmalatçı, herhangi bir üretimin kesin olarak bittiğini KÇK'ya resmi yazı ile bildirecektir. Üretimin kesin olarak bitmesi, KÇK tarafından imalatçının talebi nedeniyle belgenin geri alınması olarak algılanacaktır (Madde 11.6).

Madde 13 Şikayetler

Madde 13.1 Ürünlerin Belgelendirilmesine İlişkin Şikayetler

Madde 13.1.1 KÇK'ya ibraz edilen herhangi yazılı bir şikayet, KÇK'nın kalite el kitabında yer alan MKY P35 İtiraz ve Şikayet Değerlendirme Prosedürü'nün uygulanması kapsamında ele alınmaktadır. Klinkerin, Çimentonun ve/veya Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü Ve Ham Veya Kalsine Doğal Puzolanın kalitesine ilişkin sorumluluğun her durumda imalatçının yükümlülüğü altında olmasından dolayı, çimentonun ve/veya Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü Ve Ham Veya Kalsine Doğal Puzolanın kullanımına ilişkin şikayetler daima imalatçıyı ilgilendirecek ve imalatçıya sistematik olarak gönderilecektir.

Madde 14 Yaptırımlar

Madde 14.1 Tanım

Madde 14.1.1 Klinkerin, Çimentonun ve/veya Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü Ve Ham Veya Kalsine Doğal Puzolanın teknik şartnamesi ile uygunsuz bir durumun saptamasının ardından KÇK, gereken tedbirleri almaya yetkilidir.

KÇK aynı zamanda, yaptırımları bildirmeye ve yönetmelik hükümleri ile belgeleme bağlamında uygulamaya konulan özel hükümlere kıyasla bir uygunsuzluğun tespit edilmesinden sonra uygulamaya konulan referans belgeleri, yönetmelikler ve kalite el kitaplarında belirtilen tedbirleri almaya yetkilidir.

Madde 14.1.2 Bir yaptırım, belgelendirilen üretimin bir kısmı ya da tamamı ile ilgili olabilir. Yaptırımın yanında, üretim prosedürleri güçlendirilebilir ya da dış kontrol yapılabilir ve imalatçı için gerekli olan zorunlu nitelikteki çeşitli tedbirler alınabilir. İmalatçının, ihlal ya da uygunsuzluğun devam etmemesini ya da tekrarlanmamasını sağlamak üzere düzeltici faaliyetleri gerçekleştirmesi gerekmektedir.

Madde 14.1.3 Uygunsuzluğun önemine bağlı olarak, aşağıda belirtilen yaptırımlar aşağıda belirtilen şekilde birbirinden ayırt edilebilir:

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR



**ASTM KAPSAMINDAKİ KLİNKER,
ÇİMENTO VE BETONDA KULLANIM
İÇİN KÖMÜR UÇUCU KÜLÜ VE HAM
VEYA KALSİNE DOĞAL PUZOLAN
BELGELENDİRME YÖNETMELİĞİ**

SAYFA	26 / 29
DÖKÜMAN NO	D 32.1
TARİH	01.10.2018
REVİZYON NO	31.03.2026-2

- UYARI: İmalatçı, uygunsuzluğun devamı ya da tekrarının, çimentonun uygunluğunu devam ettirmeyi garanti altına alma konusundaki yeterliliği hakkında şüphe duyulmasına ve daha ağır yaptırımlara yol açabileceğine ilişkin olarak uyarılır.
- STANDARDA UYGUNLUK İŞARETLİ ÜRÜNÜN TESLİMATININ ASKIYA ALINMASI: Böyle bir durumda, imalatçı KÇK'dan izin almadan söz konusu üretimin ilgili miktarını Standarda Uygunluk işaretlemesi altında teslim edemez. Böylesi bir durumda, otokontrol ve dış kontrol herhangi bir kısıtlamaya tabi olmaksızın devam eder.
- ASKIYA ALMA: Böyle bir durumda, yaptırımın ilan edildiği tarihten itibaren belirli bir süre için imalatçı, söz konusu üretimin ilgili miktarını Standarda Uygunluk işaretlemesi altında teslim edemez. Bu durumda dış kontrol herhangi bir kısıtlamaya tabi olmaksızın devam eder.
- KISMİ GERİ ÇEKME: Böyle bir durumda imalatçı, söz konusu üretimin ilgili miktarını Standarda Uygunluk işaretlemesi altında teslim edemez. Söz konusu üretimin ilgili miktarına yönelik dış kontrol durdurulur.
- TÜM BELGELERİN GERİ ALINMASI: Böyle bir durumda imalatçı, Standarda Uygunluk işaretlemesine sahip ürünleri teslim edemez. Stok seviyelerini kontrol etmek amacıyla geri alma tarihini müteakip üç ay içerisinde yapılan ziyaret hariç olmak üzere dış kontrol durdurulur.

Madde 14.1.4 STANDARDA UYGUNLUK İŞARETLİ ÜRÜNÜN TESLİMATININ ASKIYA ALINMASI belirsiz bir süre için geçerlidir. Askıya alma süresi sadece, imalatçıya ürettiği klinkerin, çimentonun ve/veya betonda kullanım için kömür uçucu külü ve ham veya kalsine doğal puzolanın uygunluğunu tekrar garanti altına alabileceği konusunda yeterli güven duyulduğunda sona erdirilecektir.

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR



**ASTM KAPSAMINDAKİ KLİNKER,
ÇİMENTO VE BETONDA KULLANIM
İÇİN KÖMÜR UÇUCU KÜLÜ VE HAM
VEYA KALSİNE DOĞAL PUZOLAN
BELGELENDİRME YÖNETMELİĞİ**

SAYFA	27 / 29
DÖKÜMAN NO	D 32.1
TARİH	01.10.2018
REVİZYON NO	31.03.2026-2

Madde 14.1.5 ASKIYA ALMA süresi belirli olup, gerekli durumlarda uzatılabilir. Bu süre en fazla 6 aydır.

Madde 14.1.6 BİR BELGENİN GERİ ALINMASI kesin niteliktedir. İmalatçı ancak en az 3 ay geçtikten sonra yeni bir belge için resmi başvuruda bulunabilir.

Madde 14.1.7 UYARI ya da STANDARDA UYGUNLUK İŞARETLİ ÜRÜNÜN TESLİMATININ ASKIYA ALINMASI gizli yaptırımlar olup, hiçbir şekilde üçüncü taraflara ifşa edilemez. UYARI ya da STANDARDA UYGUNLUK İŞARETLİ ÜRÜNÜN TESLİMATININ ASKIYA ALINMASI yazılı olarak bildirilir.

Madde 14.1.8 Askıya alma ve belgenin geri çekilmesi, halka açık yaptırımlar olup imalatçılar listesinde açıkça belirtilmektedir. Söz konusu yaptırımlar, imalatçı mevcut risk ile ilgili olarak bilgilendirildikten sonra taahhütlü mektup ile tebliğ edilecektir. Bu durumda, imalatçıya konu hakkında kendini savunma imkanı verilmektedir.

Madde 14.2 Yaptırımların Uygulanması

Madde 14.2.1 Her bir uygunsuzluk için yönetmelik hükümleri, KÇK tarafından elde edilen bulgular, gözlemler ve bunun teşkil ettiği kazai içtihatlarla bağlı olarak, KÇK'nın Belgelendirmeden Sorumlu Belgelendirme Komitesi bir yaptırımın uygulamaya konulmasının uygun olup olmadığına karar verecek ve bu yaptırımın düzeyi ile süresini ayrıca gerekli olabilecek herhangi ek bir tedbiri belirleyecektir.

Madde 14.2.2 Özellikle aşağıda belirtilen durumlarda bir UYARI yapılması gerekebilir:

- İmalatçının kalite el kitabında öngörülen kalite sistemi ile ilgili bir uygunsuzluk olması;

Madde 14.2.3 STANDARDA UYGUNLUK İŞARETLİ ÜRÜNÜN TESLİMATININ ASKIYA ALINMASI'na yol açabilecek başka bir durum ise, teslimatın ardından uygunsuzluğu tespit edilen üretim kısımlarına teslimat sırasında Standarda Uygunluk işaretleme yapılmıştır.

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR



**ASTM KAPSAMINDAKİ KLİNKER,
ÇİMENTO VE BETONDA KULLANIM
İÇİN KÖMÜR UÇUCU KÜLÜ VE HAM
VEYA KALSİNE DOĞAL PUZOLAN
BELGELENDİRME YÖNETMELİĞİ**

SAYFA	28 / 29
DÖKÜMAN NO	D 32.1
TARİH	01.10.2018
REVİZYON NO	31.03.2026-2

Madde 14.2.4 Özellikle aşağıda belirtilen durumlar, bir ya da daha fazla belgenin ASKIYA ALINMASINA yol açabilir:

- Uygunsuz olduğu imalatçı tarafından bilinmesi gereken üretim kısımlarına teslimat sırasında işaretleme yapılması
- Belgelendirme prosesi kapsamında gerçekleştirilen işlere ilişkin olarak düzenlenen ve KÇK'ya ödenmesi gereken faturanın ödenmemesi.

Madde 14.2.5 Özellikle aşağıda belirtilen durumlar, TÜM BELGELERİN GERİ ALINMASI ile sonuçlanacaktır:

- Üretim kısımlarının uygunsuzluğunu gizlemek üzere tasarlanan bilinçli bir hareket;
- Askıya alma süresi ya da STANDARD UYGUNLUK İŞARETLİ ÜRÜNÜN TESLİMATININ ASKIYA ALINDIĞI süre içerisinde KÇK'nın bilgisi olmaksızın üretim kısımlarına teslimat sırasında işaretleme yapılması.

Madde 14.2.6 Herhangi bir yaptırımdan kaynaklanan yükümlülüğe uyulmaması ya da yaptırım süresi içerisinde aynı türden bir uygunsuzluğun gerçekleştirilmesi veya yaptırıma yol açan ikinci bir uygunsuzluğun yapılması yaptırımın daha da ağırlaştırılmasına yol açabilir.

Madde 15 İhtilafın Dile Getirilmesi, Karara İtiraz

Madde 15.1 İhtilafın Dile Getirilmesi

Madde 15.1.1 KÇK tarafından verilen herhangi bir karar ya da uygulanmasına karar verilen herhangi bir yaptırıma karşı çıkan bir imalatçının, ihtilafını KÇK nezdinde dile getirme hakkı vardır.

Madde 15.1.2 İhtilafın bu şekilde dile getirilmesine ilişkin başvuruların yazılı olarak yapılması gerekmektedir.

Madde 15.1.3 KÇK tarafından verilen kararlar ve uygulanmasına karar verilen yaptırımlar bu şekilde yapılan başvurularla askıya alınmamaktadır.

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR

Madde 15.2 Karara İtiraz

Madde 15.2.1 Bir yaptırımın ardından herhangi bir belgenin askıya alınması ya da geri çekilmesi ile ilgili olarak KÇK tarafından verilen karara karşı çıkan bir imalatçının itirazı KÇK dahilinde oluşturulan Belgelendirme İtiraz Komitesi'ne iletilir. Belgelendirme İtiraz Komitesi çalışmalarını MKLY P35 İtiraz ve Şikayet Değerlendirme Prosedürü'ne göre yürütür.

Madde 15.2.2 İtiraz başvurusu, ilgili yaptırıma ilişkin tebliğin alınışını müteakip 10 iş günü içerisinde taahhütlü mektup yolu ile yapılacaktır.

Madde 15.2.3 Bir yaptırımın ardından herhangi bir belgenin askıya alınması ya da geri alınması söz konusu itiraz ile askıya alınmamaktadır.

Madde 16 Mali Düzenlemeler

Madde 16.1 Mali Belirlemeler

Klinkerin, Çimentonun ve/veya Betonda Kullanım İçin Kömür Uçucu Külü ve Ham veya Kalsine Doğal Puzolanın belgelendirilmesi için geçerli olan mali düzenlemelere ilişkin kurallar ve uygulanan ücretler her yıl KÇK tarafından belirlenir ve müşterilerine duyurulur.

Madde 17 Anlaşmazlıklar

Madde 17.1 Anlaşmazlıkların Tahkim Yolu İle Çözülmesi

Bir taraftan başvuru sahibi ya da imalatçı, diğer taraftan KÇK yönetmelik hükümlerinin uygulanması ya da yorumlanmasından doğan anlaşmazlıkların tahkim yolu ile çözümlenmesini taahhüt etmektedir. Türkiye kanunları geçerli olacaktır. Tahkim yeri Ankara'dır. Tahkim dili Türkçe kabul edilecektir. Tahkim asliye mahkemesinde ve nihai temyiz mahkemesinde gerçekleştirilecektir.