

BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI
TS 13816/MART 2018 BELGELENDİRME FÖYÜ

1-BELGELENDİRMEYE ESAS DOKÜMAN VE ÜRÜN TANIMI	
1.1	Belgelendirmeye esas doküman no ve adı (standard/kriter vb.) TS 13816/Mart 2018 Betonarme donatı çubukları - Cam elyaf takviyeli polimerden (CTP) mamul - Gereker
1.2	İlgili Belgelendirme Programı -----
1.3	Ürün adı/ sınıfı/cinsi/tip/tür Cam elyaf takviyeli polimerden (CTP) imal edilmiş nervürlü donatı çubukları
1.4	Yasal şartlar (varsa) Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik

2-ÜRETİM TESİSİ VE PROSESİ GEREKLERİ	
2.1	Üretim tesisine yönelik şartlar Tehlikeli maddeler, işlemler ve cihazlarla ilgili çalışanlar için gerekli sağlık, emniyet tedbirleri alınmalı ve üretim yeri, depo alanlarında gerekli uyarıcı işaret ve levhalar bulunmalıdır.
2.2	Üretim prosesi/donanımıyla ilgili şartlar Üretim veya deneyde kullanılan bütün ölçme cihazları dökümanite edilmiş prosedürlere ve talimatlara uygun şekilde tanımlanmalı, kalibre edilmeli ve iyi vaziyette muhafaza edilmelidir. Ayrıca üretim donanımının, bakım ve onarım düzenli aralıklarla yapılmalı ve kayıtları tutulmalıdır.

3-KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ GEREKLERİ	
3.1	Kalite yönetim sistemi şartları: Bakınız UB-RH-001 ASGARİ KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ ŞARTLARI
3.2	İlave şartlar (varsa) Üretici, TS 13816/Mart 2018 madde 9'a ve UB-YMS-FR-002 (üretim yeri inceleme raporu Yapı Malzemeleri Sektörü) nolu kontrol formuna göre fabrika imalat kontrol sistemi kurmalı ve bu sistemi uygulamalıdır.

4-KALİTE KONTROL GEREKLERİ	
4.1	Personel şartları ve nitelikleri Üretim ve kalite kontrolden sorumlu en az teknisyen seviyesinde 1 teknik eleman firma bünyesinde görev almalıdır.
4.2	Üretim yerinde her üründe (%100) yapılması gereken muayene ve deneyler --
4.3	Örnekleme ile yapılması gereken muayene ve deneyler (üretim yerinde zorunlu olanlar) Tüm muayene ve deneyler firma laboratuvarında yapılabilir. Örnekleme ile yapılması gereken muayene ve deneyler (dış laboratuvar da kullanılabilenler)
4.4	Tip deneyleri ve geçerlilik süreleri (varsa) --
4.5	İlave şartlar (varsa) --

BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI
TS 13816/MART 2018 BELGELENDİRME FÖYÜ

5-NUMUNE İŞLEMLERİ

5.1	Numunenin gönderileceği deney laboratuvarları								
	<table> <tr> <td>Çubuk çapı ve kesit alanı Çubuk anma uzunluğu Nervür geometrik özellikleri Yoğunluk Su emme Beton ile bağ dayanımı Enine kayma dayanımı Alkaliye direnç Alkali etkisi sonunda beton ile bağ dayanımı Yorulma dayanımı</td><td>Makine Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü - TSE Kalite Kampüsü, Cumhuriyet M. 2258 Sk. No: 10 K-Blok Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze-KOCAELİ</td></tr> <tr> <td>Elyaf kütlesi oranı Camsıya geçiş sıcaklığı</td><td>Kimya Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü - TSE Kalite Kampüsü, Cumhuriyet M. 2258 Sk. No: 10 K-Blok Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze-KOCAELİ</td></tr> <tr> <td>Yük altında eğilme sıcaklığı Boyuna ısııl genleşme</td><td>Firma Laboratuvarı veya Belgelendirme Merkezi Başkanlığı Deney Hizmetlerinin Temini Prosedürü Madde 4.1 'de verilen laboratuvarlar</td></tr> <tr> <td>Çekme dayanımı Kopma birim uzaması</td><td>ODTÜ KATI MEKANİĞİ LABORATUVARI veya Belgelendirme Merkezi Başkanlığı Deney Hizmetlerinin Temini Prosedürü Madde 4.1 'de verilen laboratuvarlar</td></tr> </table>	Çubuk çapı ve kesit alanı Çubuk anma uzunluğu Nervür geometrik özellikleri Yoğunluk Su emme Beton ile bağ dayanımı Enine kayma dayanımı Alkaliye direnç Alkali etkisi sonunda beton ile bağ dayanımı Yorulma dayanımı	Makine Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü - TSE Kalite Kampüsü, Cumhuriyet M. 2258 Sk. No: 10 K-Blok Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze-KOCAELİ	Elyaf kütlesi oranı Camsıya geçiş sıcaklığı	Kimya Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü - TSE Kalite Kampüsü, Cumhuriyet M. 2258 Sk. No: 10 K-Blok Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze-KOCAELİ	Yük altında eğilme sıcaklığı Boyuna ısııl genleşme	Firma Laboratuvarı veya Belgelendirme Merkezi Başkanlığı Deney Hizmetlerinin Temini Prosedürü Madde 4.1 'de verilen laboratuvarlar	Çekme dayanımı Kopma birim uzaması	ODTÜ KATI MEKANİĞİ LABORATUVARI veya Belgelendirme Merkezi Başkanlığı Deney Hizmetlerinin Temini Prosedürü Madde 4.1 'de verilen laboratuvarlar
Çubuk çapı ve kesit alanı Çubuk anma uzunluğu Nervür geometrik özellikleri Yoğunluk Su emme Beton ile bağ dayanımı Enine kayma dayanımı Alkaliye direnç Alkali etkisi sonunda beton ile bağ dayanımı Yorulma dayanımı	Makine Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü - TSE Kalite Kampüsü, Cumhuriyet M. 2258 Sk. No: 10 K-Blok Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze-KOCAELİ								
Elyaf kütlesi oranı Camsıya geçiş sıcaklığı	Kimya Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü - TSE Kalite Kampüsü, Cumhuriyet M. 2258 Sk. No: 10 K-Blok Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze-KOCAELİ								
Yük altında eğilme sıcaklığı Boyuna ısııl genleşme	Firma Laboratuvarı veya Belgelendirme Merkezi Başkanlığı Deney Hizmetlerinin Temini Prosedürü Madde 4.1 'de verilen laboratuvarlar								
Çekme dayanımı Kopma birim uzaması	ODTÜ KATI MEKANİĞİ LABORATUVARI veya Belgelendirme Merkezi Başkanlığı Deney Hizmetlerinin Temini Prosedürü Madde 4.1 'de verilen laboratuvarlar								
5.2	Numune belirleme (seçim) yöntemi (kapsama göre)								
	TS 13816/Mart 2018 madde 6 uygulanır.								
5.3	Numune alma metodu ve numune miktarı								
	TS 13816/Mart 2018 madde 6 uygulanır.								
5.4	Numunenin laboratuvara ulaştırma şartları (gerekliyse)								
	--								
5.5	Ürün güvenliğini/performansını direkt etkileyen kritik muayene/deneyler								
	Tüm muayene ve deneyler.								
5.6	Özel durumlar (varsa)								
	--								

6-GÖZETİM İNCELEME PLANI

Gözetim periyodu: 1 yıl		Üretim yeri inceleme(ÜYİ)	Üretim yerinden numune alma (ÜYN)	Piyasadan numune alma (PN)	ÜYN veya PN
İnceleme sıra no	Süre (ay veya yıl)				
1	1 yıl	X			X



BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI
TS 13816/MART 2018 BELGELENDİRME FÖYÜ

2	1 yıl	X			X
3	1 yıl	X			X
4	1 yıl	X			X
Özel durum (varsa) :-----					
Not: TSE belgesini G işaretlemesinde kullanan firmalardan yılda 2 kez numune alınır.					

7-GÖZETİM DENEY PLANI

İnceleme sıra no	Gerçekleştirilecek muayene ve deneyler
1	Tüm muayene ve deneyler
2	Tüm muayene ve deneyler
3	Tüm muayene ve deneyler
4	Tüm muayene ve deneyler
Özel Durum(varsa) :	

8-BELGELENDİRME KAPSAMI

Kapsam örneği:

Ürün adı:

Cam elyaf takviyeli polimerden (CTP) imal edilmiş nervürlü donatı çubukları

Sınıf/tip/tür/cins:

Anma çapı: ... mm,

Yoğunluk: ... kg/m³

Su emme: mak. % ...

Çekme Dayanımı : min. MPa

Elastisite Modülü: min ... GPa

Boyuna ısı genleşme: mak. ... (1/°C)