



# **GRCA TAM ÜYE SEVİYESİ (Cam Elyaf Takviyeli Beton Üreticisi)**

**Yönetmelikler,  
Üyelik Prosedürü  
ve Değerlendirme**

**Uluslararası  
Cam Elyaf Takviyeli Beton  
Derneği (GRCA)**

**Aralık 2016**

Uluslararası Cam Elyaf Takviyeli Beton Derneği (GRCA), Cam Elyaf Takviyeli Beton sektörüyle bağlantılı diğer derneklerle de ilişki kurmaktadır. Detaylı bilgi ve GRCA Üyelerinin tam listesi, Uluslararası Cam Elyaf Takviyeli Beton Derneği (GRCA) web sitesinde mevcuttur: [www.grca.org.uk](http://www.grca.org.uk).

GRCA üyeliği şu kişi ve şirketlere açıktır:

- Cam Elyaf Takviyeli Beton ürünleri üreten veya geliştiren şirketler,
- Sektörde sistem veya malzeme tedarik edenler,
- Mesleki ortaklıklar veya danışmanlar,
- Diğer ilgili taraflar.

Üye Ortaklık, Cam Elyaf Takviyeli Beton üretimiyle uğraşmayan, küçük şirketler hariç olmak üzere tüm gerçek kişilere açıktır.

### **GRCA Tam Üye Seviyesi (Cam Elyaf Takviyeli Beton Üreticisi): Yönetmelikler, Üyelik Prosedürü ve Değerlendirme.**

Uluslararası Cam Elyaf Takviyeli Beton Derneği (GRCA) Tam Üye seviyesinin (Cam Elyaf Takviyeli Beton üreticisi) amacı, söz konusu Üyenin, GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Betonun Üretim, Kırılma ve Test İşlemleri Hakkında Spesifikasyon", GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Beton Malzeme Test Yöntemleri", GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Beton Pratik Tasarım Kılavuzu" ve GRCA'nın uygun görüp GRCA Konseyi'nin onayladığı diğer uluslararası en iyi uygulama ve prosedürlere uygun bir şekilde Cam Elyaf Takviyeli Beton üretebilme kapasitesini bağımsız bir şekilde değerlendirebilmektir.

Uluslararası Cam Elyaf Takviyeli Beton Derneği (GRCA) bu dokümanın hazırlanmasında ve Tam Üye kriterlerinin uygulanmasında her tür özeni göstermişse de (özel değerlendirmeler, denetimler ve sertifikasyon süreçleri dahil), Uluslararası Cam Elyaf Takviyeli Beton Derneği (GRCA), üyeleri, çalışan tarafları, temsilcileri ve değerlendirme görevlileri yaşanabilecek hiçbir hata, eksiklik veya ihmalden ötürü hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Yayımlayan: Uluslararası Cam Elyaf Takviyeli Beton Derneği (GRCA).

Sürümün yayımlanma tarihi: Aralık 2016

© Uluslararası Cam Elyaf Takviyeli Beton Derneği (GRCA)

### **Uluslararası Cam Elyaf Takviyeli Beton Derneği**

PO Box 1454,  
NORTHAMPTON  
NN2 1DZ  
Birleşik Krallık

Tel: +44 (0) 330 111 GRCA  
+44 (0) 330 111 4722

Web: [www.grca.org.uk](http://www.grca.org.uk)

E-posta: [info@grca.org.uk](mailto:info@grca.org.uk)

Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü, Uluslararası Cam Elyaf Takviyeli Beton Derneği'nin (GRCA) önceden yazılı izni alınmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt veya başka ortamlar dahil hiçbir ortamda saklanamaz, çoğaltılamaz veya aktarılamaz.

**GRCA TAM ÜYE SEVİYESİ (CAM ELYAF TAKVİYELİ BETON ÜRETİCİSİ):  
YÖNETMELİKLER, ÜYELİK PROSEDÜRÜ VE DEĞERLENDİRME**

**İÇİNDEKİLER**

|   | SAYFA |
|---|-------|
| GİRİŞ                                       | 4     |
| 1. BÖLÜM: GİRİŞ                             | 5     |
| 1,1   |       |
| 1,2   |       |
| 2. BÖLÜM: DEĞERLENDİRME VE SERTİFİKASYON    | 8     |
| 2,1   |       |
| 2,2   |       |
| 3. BÖLÜM: DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ          | 10    |
| 3,1   |       |
| 3,2   |       |
| 4. BÖLÜM: YETKİLİ DEĞERLENDİRME GÖREVLİLERİ | 121   |
| 4,1   |       |
| 4,2   |       |
| EK A: TAM ÜYELİK İÇİN GRCA BAŞVURU FORMU    |       |

## GİRİŞ

Uluslararası Cam Elyaf Takviyeli Beton Derneği (GRCA) uzun yıllardır küresel Cam Elyaf Takviyeli Beton sektörünü ilgilendiren hemen her konuda çeşitli standartlar hazırlamakta ve uygulamaktadır. Bu standartların daha da geliştirilip ileriye taşınması amacıyla GRCA daha önceleri Cam Elyaf Takviyeli Beton üreticilerini değerlendirmeye yönelik bir Onaylı Üretici Listesi uyguluyordu. GRCA Üyeleri tarafından gerçekleştirilen Cam Elyaf Takviyeli Beton üretimiyle ilgili genel standartların daha da geliştirilmesi amacıyla, Onaylı Üretici Listesinin (AMS) yerine artık daha üst düzey bir değerlendirme aracı olarak Uluslararası Cam Elyaf Takviyeli Beton Derneği (GRCA) Tam Üye (Cam Elyaf Takviyeli Beton üreticisi) üyelik sınıfı uygulanmaya başladı.

Uluslararası Cam Elyaf Takviyeli Beton Derneği (GRCA) Tam Üye seviyesinin (Cam Elyaf Takviyeli Beton üreticisi) amacı, söz konusu Üyenin, GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Betonun Üretim, Kütleme ve Test İşlemleri Hakkında Spesifikasyon", GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Beton Malzeme Test Yöntemleri", GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Beton Pratik Tasarım Kılavuzu" ve GRCA'nın uygun görüp GRCA Konseyi'nin onayladığı diğer uluslararası en iyi uygulama ve prosedürlere uygun bir şekilde Cam Elyaf Takviyeli Beton üretebilme kapasitesini bağımsız bir şekilde değerlendirebilmektir.

GRCA İdari Kurulunun bir Cam Elyaf Takviyeli Beton üreticisine Uluslararası Cam Elyaf Takviyeli Beton Derneği (GRCA) Tam Üye (Cam Elyaf Takviyeli Beton üreticisi) unvanını vermesi, Kurulun, söz konusu üyenin kullandığı ve uyguladığı sistemlerin bu Yönetmeliklere uygun olduğuna ve üyelik süresi boyunca bu uygunluğu koruyacağına inandığı anlamına gelir.

GRCA İdari Kurulunun bir Cam Elyaf Takviyeli Beton üreticisine Uluslararası Cam Elyaf Takviyeli Beton Derneği (GRCA) Tam Üye (Cam Elyaf Takviyeli Beton üreticisi) unvanını vermesi ve bununla ilgili bir Kayıt Belgesi düzenlemesi, Üyenin belirlenen kriterlere uygun bir performans sergileyeceğine dair bir "tavsiye" niteliğindedir ve ilgili Üyenin sistemlerinde, faaliyetlerinde ve ürünlerinde her zaman beklenen performansı, standardı ve tutarlılığı koruyacağına dair bir teminat, garanti veya onay değildir ve asla bu şekilde yorumlanamaz.

Tüm Cam Elyaf Takviyeli Beton kullanıcıları ve şartname hazırlayıcıları, GRCA bulgularını doğrulamak ve hem Cam Elyaf Takviyeli Beton üreticisinin hem de ürettiği ürünlerin kullanıcı veya şartname hazırlayıcının ihtiyaç duyduğu özelliklerde olduğunu teyit etmek için gereken tüm adımları atmalıdır.

Uluslararası Cam Elyaf Takviyeli Beton Derneği (GRCA) bu dokümanın hazırlanmasında ve Tam Üye kriterlerinin uygulanmasında her tür özeni göstermişse de (özel değerlendirmeler, denetimler ve sertifikasyon süreçleri dahil), Uluslararası Cam Elyaf Takviyeli Beton Derneği (GRCA), üyeleri, çalışan tarafları, temsilcileri ve değerlendirme görevlileri yaşanabilecek hiçbir hata, eksiklik veya ihmalden ötürü hiçbir sorumluluk kabul etmez.

## 1. BÖLÜM: GİRİŞ

1. Bu Yönetmelikler, Cam Elyaf Takviyeli Beton üreticisi şirketlerin, ortaklıkların veya gerçek kişilerin GRCA Tam Üye (Cam Elyaf Takviyeli Beton üreticisi) üyelik seviyesine kabul edilmesi için uygulanan ilkeleri açıklar. Yönetmelikler, Cam Elyaf Takviyeli Beton üretim sektörü temsilcilerinin aktif desteğiyle hazırlanmıştır.

GRCA'nın hazırladığı "Yönetmelikler, Üyelik Prosedürü ve Değerlendirme" dokümanı, bir Tam Üye ile onun müşterileri arasındaki sözleşmeye dayalı ilişkilerin yerini almaz.

2. Bu Yönetmeliklerin amacı kapsamında:

**Yönetmelikler:** bu belgede bahsi geçen, "GRCA Tam Üye Seviyesi (Cam Elyaf Takviyeli Beton Üreticisi): Yönetmelikler, Üyelik Prosedürü ve Değerlendirme" gerekliliklerini ifade eder.

**GRCA:** Uluslararası Cam Elyaf Takviyeli Beton Derneği anlamına gelir.

**GRC:** Cam Elyaf Takviyeli Beton anlamına gelir.

**Üye:** GRCA üyeliği Üye seviyesine kabul edilmiş şirket, ortaklık veya gerçek kişiyi ifade eder.

**Tam Üye:** GRCA üyeliği Tam Üye seviyesine kabul edilmiş ve faaliyetlerini halen bu Yönetmeliklere uygun olarak sürdüren şirket, ortaklık veya gerçek kişiyi ifade eder.

**Başvuru Sahibi:** Doğru ve eksiksiz doldurulmuş bir "GRCA Tam Üyelik Başvuru Formu" sunmuş bir GRCA Üyesini ifade eder.

**Başvuru Formu:** "GRCA Tam Üye Seviyesi (Cam Elyaf Takviyeli Beton üreticisi): Yönetmelikler, Üyelik Prosedürü ve Değerlendirme" dokümanının bir parçasını oluşturan, GRCA Tam Üyelik Başvuru Formunu ifade eder.

**Yetkili Makam:** GRCA Konseyini veya Konsey tarafından görevlendirilmiş alt komiteyi ifade eder.

**Program Yöneticisi:** GRCA Yönetimini ifade eder.

**Kalite Kılavuzu/Planı:** Kalite güvencesi uygulamalarını ortaya koyan doküman veya dokümanları ifade eder.

**Değerlendirme Görevlisi:** Bir değerlendirme yapmak üzere GRCA tarafından yetkilendirilmiş görevli kişiyi ifade eder.

**Değerlendirme:** Değerlendirme Görevlisinin, GRCA Tam Üye seviyesi için yapılan bir üyelik başvurusu veya üyelik yenileme başvurusu hakkında yaptığı denetimi ifade eder.

**Değerlendirme Tavsiyesi:** Değerlendirme Görevlisinin, yaptığı değerlendirmeden sonra hazırladığı raporu ifade eder.

**Kayıt Belgesi:** GRCA'nın, söz konusu Tam Üyenin bu Yönetmeliklere göre onaylanmış sistemler kullandığını teyit ettiği belgedir.

**Tam Üye Sembolü:** GRCA Tam Üye sembolünü/logosunu ifade eder.

3. Yönetmeliklerin Yetkili Makamı, Kayıt Belgesi vermeye yetkili olan tek makamdır.

- (a) Yetkili Makam, bu Yönetmeliklerin ihlal edilmesiyle ilgili soruşturmalar dahil tüm Değerlendirmeleri, yetkilendirdiği herhangi bir Değerlendirme Görevlisine verebilir.
- (b) Değerlendirme Görevlisi sadece Yetkili Makama Değerlendirme Tavsiyeleri veya raporları sunmakla sorumludur ve bu tür Değerlendirme veya soruşturmaların sonuçlarıyla ilgili hiçbir yetkiye sahip değildir.
- (c) Tarafsız ve adil bir değerlendirme yapıp sunabilmesi için, Değerlendirme Görevlisi, Başvuru Sahibine hiçbir danışmanlık hizmeti sunmuyor olmalıdır.

4. Yönetmeliklere uyduğu konusunda Yetkili Makamı ikna etmiş, gerçek bir işletmeye sahip ve gerekli taahhütlerde bulunabilecek bir Başvuru Sahibi, Yönetmeliklerdeki hükümlere tabi olmak koşuluyla, Kayıt Belgesi almaya hak kazanacaktır.

Kayıt Belgesi her yıl yenilenecektir. Mevcut Kayıt Belgesinin yenilenmesini istemeyen bir Tam Üye, bunu Kayıt Belgesinde belirtilen son geçerlilik tarihinden önceki 60 gün içinde Yetkili Makama bildirmelidir. Kayıt Belgesi, GRCA Başkanının yazılı izni olmadan devredilemez.

5. Bir Tam Üye:

- (a) Kayıt Belgesini ve Tam Üye Sembolünü sadece geçerli bir Kayıt Belgesine sahipse kullanabilir.
- (b) Yönetmeliklere uygun bir Kalite Kılavuzu/Planı sistemi uyguluyor olmalıdır.
- (c) Program Yöneticisi söz konusu değişikliklerin belge geçerliliğini etkilemeyeceğini yazılı olarak onaylamadıkça, kendisi için verilen Kayıt Belgesinde belirtilen üretim proseslerini değiştiremez. Söz konusu değişiklikler rutin Değerlendirme sırasında incelenip uygun bulunmuşsa, önceden yazılı izin almaya gerek olmaksızın Kalite Kılavuzu/Planı sisteminde üretim prosesini veya ürün performansını etkilemeyecek ufak değişiklikler yapılabilir.
- (d) Yetkili Makam bu tür bir kullanımı "yanıltıcı" bulmuşsa, söz konusu Kayıt Belgesini, Tam Üye Sembolünü veya Tam Üye olduğuna dair yapılmış diğer atıfları kullanmaya son vermelidir.
- (e) Yetkili Makam temsilcilerinin Kayıt Belgesinde yer alan hükümlere uyulduğunu denetlemek amacıyla yapmak isteyebileceği kontrollerde, kendisine ait tüm kayıtları, tesisleri, üretim yöntemlerini vs. bu temsilcilerin erişimine açmalıdır.
- (f) Kayıt Belgesinin geçerliliği sona erince Kayıt Belgesini, Tam Üye Sembolünü ve varsa Tam Üye olduğuna dair yapmış olduğu atıfları her tür reklam malzemesinde kullanmaya son vermeli ve Yönetmelikler ile Kayıt Belgesiyle ilgili olarak kendisine verilmiş olabilecek her tür GRCA dokümanını iade etmelidir.

6. Ücretler

Tüm Başvuru Sahipleri ve Tam Üyeler şu ücretleri ödemek zorundadır:

- (a) Tam Üye Yönetmeliklerinin idaresiyle ilgili masrafların karşılanması amacıyla Yetkili Makamın muhtelif zamanlarda belirleyeceği yıllık ücret.
- (b) Yukarıda bahsedilen yıllık ücret GRCA tarafından faturalandırılacak ve fatura tarihinden itibaren en geç 30 gün içinde GRCA'ya ödenecektir.
- (c) Tüm Değerlendirme ve Değerlendirme Görevlisi ücretleri hem Başvuru Sahipleri hem de Tam Üyeler tarafından ödenecektir.
- (d) Yukarıda bahsedilen Değerlendirme ücretleri GRCA tarafından faturalandırılacak ve gerekli Değerlendirmenin yapılmasından önce GRCA'ya ödenecektir.
- (e) Ek denetimler veya bu Yönetmeliklere uyulmaması nedeniyle ortaya çıkan her tür ek masraf.
- (f) Yukarıda bahsedilen ek masraflar GRCA tarafından faturalandırılacak ve söz konusu işin yapılmasından önce GRCA'ya ödenecektir. Bu ek masraflar GRCA tarafından faturalandırılmadan önce ortaya çıkmışsa, Başvuru Sahipleri ve Tam Üyeler bu ücretleri faturalandırmadan hemen sonra ödeyeceklerdir.

7. Yetkili Makam ve Program Yöneticisi:

- (a) Yıllık değerlendirme yapılması gerektiğini Tam Üyeye yılda en az bir defa bildirecektir. Tam Üye ise, UKAS tarafından akredite edilmiş bir Değerlendirme Görevlisi (veya Yetkili Makamın onayladığı başka bir kişi) tarafından uygun bir denetim yapıldığını gösteren

- Değerlendirme belgelerini 30 iş günü içinde ibraz edecektir.
- (b) Tam Üye Yönetmeliklerine uyulabilmesi için gerekli görülen proses ve prosedür değişikliklerini Tam Üyeye bildirecektir.
- (c) Başvuru Sahipleri ve Tam Üyelerin gizli bilgilerini ifşa etmeyecektir.
8. Bir Tam Üye bu Yönetmeliklere uymaz ve bu ihlali Yetkili Makam tarafından makul bulunan bir süre içerisinde düzeltmezse, Yetkili Makam onun Kayıt Belgesini iptal edip geri alabilir veya Belge kapsamını sınırlandırabilir.
9. Değerlendirme Görevlisinin, Yetkili Makamın veya Program Yöneticisinin verdiği bir karara itiraz etmek isteyen bir Üye, karardan sonraki 14 gün içinde yazılı itirazda bulunmalıdır. Bunu takip eden 30 gün içerisinde Yetkili Makam ile Üye arasında bir toplantı yapılacaktır. Bu mümkün değilse, taraflar yazılı başvurularını GRCA Yönetimi adresinden GRCA Konseyine göndermelidirler. GRCA Yetkili Makamının verdiği ve Başkan'ın açıkladığı karar nihai olacaktır.
10. GRCA Yönetimi, Başvuru Sahipleri ile Tam Üyelerin bir kaydını tutacaktır.
11. Bir Tam Üye, Tam Üye Yönetmeliklerine uymaması nedeniyle üçüncü taraflarca ileri sürülebilecek hak talepleri veya açılacak tazminat davaları karşısında GRCA'yı, yetkili Değerlendirme Görevlilerini, yöneticilerini, çalışanlarını ve diğer üyeleri tazmin edecektir.
12. GRCA, Yetkili Makam, Program Yöneticisi ve yetkilendirilmiş Değerlendirme Görevlileri, her ne şekilde ortaya çıkmış olursa olsun arızalı ürünler veya düşük performans nedeniyle Başvuru Sahiplerinin veya Tam Üyelerin ileri sürebileceği ya da Başvuru Sahipleri veya Tam Üyeler aleyhine ileri sürülebilecek hiçbir hak talebiyle ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmezler.

## 2. BÖLÜM: DEĞERLENDİRME VE SERTİFİKASYON

Her Değerlendirme, Başvuru Sahibinin veya Tam Üyenin belli bir ürün veya ürünlerle ilgili üretim sistemi değerlendirilebilecek biçimde "bireysel" planlanacaktır.

İki tür Değerlendirme vardır:

- (a) Spesifik ürün(ler). (Standart Cam Elyaf Takviyeli Beton ürünleri üreten Üyeler için uygundur)
- (b) Spesifik prosesler (Özel Cam Elyaf Takviyeli Beton ürünler üreten Üyeler için uygundur)

(a) seçeneğinde, Başvuru Sahibi, GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Betonun Üretim, Kürleme ve Test İşlemleri Hakkında Spesifikasyon" ile GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Beton Malzeme Test Yöntemleri" gerekliliklerine uygun bir şekilde Cam Elyaf Takviyeli Beton ürettiğini, kürlediğini ve test ettiğini gösterebilmelidir. Bu Başvuru Sahipleri, benimsedikleri Cam Elyaf Takviyeli Beton Sınıfının, GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Beton Pratik Tasarım Kılavuzu"na göre ürünleri için uygun olduğunu gösterebilmelidirler. Yetkili Makam, gerekli görmesi halinde, Başvuru Sahibi ve ürünleri hakkında bir onay kararı vermeden önce bu sonuncu gereklilik hakkında bağımsız bir inceleme yapılmasını talep edebilir.

(b) seçeneğinde, Başvuru Sahibi, GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Betonun Üretim, Kürleme ve Test İşlemleri Hakkında Spesifikasyon", GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Beton Malzeme Test Yöntemleri" ve GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Beton Pratik Tasarım Kılavuzu" gerekliliklerine uygun bir şekilde Cam Elyaf Takviyeli Beton malzeme ürettiğini, kürlediğini, test ettiğini ve tasarladığını gösterebilmelidir.

Her iki seçenekte de, Başvuru Sahibi, Cam Elyaf Takviyeli Beton üretimiyle ilgili püskürtme ve/veya ön karışım yöntemlerinin gerekliliklerini aynı anda karşılayabildiğini göstermelidir.

Başvuru Sahibi, bir Başvuru Formu doldurmak suretiyle, Yönetmeliklere uyduğunu kendisi hakkında Değerlendirme yapılmadan önce teyit etmelidir.

Söz konusu Değerlendirme, Başvuru Sahibinin uyguladığı prosedürlerin kapsamlı bir şekilde incelenmesin içerecektir. Başvuru Sahibi ayrıca, bahsedilen standartlara ve prosedürlere normal üretim sırasında da fiilen uyulduğunu, GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Betonun Üretim, Kürleme ve Test İşlemleri Hakkında Spesifikasyon", GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Beton Malzeme Test Yöntemleri", GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Beton Pratik Tasarım Kılavuzu" ve GRCA'nın uygun görüp Yetkili Makamın onayladığı diğer ulusal standartlara yapılmış atıflar içermesi gereken bir Kalite Kılavuzu/Planı aracılığıyla gösterebilmelidir.

Değerlendirme sonunda Değerlendirme Görevlisi bir Değerlendirme Raporu hazırlar. Bu Rapor, varsa tespit edilen uygunsuzluklara dair detaylar, bunların giderilmesi için mutabık kalınmış çözümler ve söz konusu Başvuru Sahibinin bir GRCA Tam Üye olarak kabul edilip edilemeyeceğine dair bir tavsiye içerir.

Değerlendirme Görevlisi yaptığı Değerlendirme neticesinde sadece şu 3 sonuçtan birini sunmalıdır:

1. Tam Üye seviyesinde GRCA üyeliğini şu anda TAVSİYE ETMİYORUM.
2. Tam Üye seviyesinde GRCA üyeliğini şu anda TAVSİYE EDİYORUM. Bu durumda Değerlendirme Görevlisi, eşzamanlı püskürtmeyle Cam Elyaf Takviyeli Beton üretme yönteminin mi, ön karışımla Cam Elyaf Takviyeli Beton üretme yönteminin mi yoksa her iki yöntemde mi kullanıldığını belirtmelidir.
3. Şu anda herhangi bir tavsiyede bulunmak istemiyor ve belirtilen süre içinde yapılacak ikinci bir Değerlendirmenin sonucuna tavsiyede bulunmak istiyorum.

Tam Üye olarak kabul edilmesi ve ilgili ücretleri eksiksiz ödemesi durumunda, üyeliğinin hangi üretim yöntemi için kabul edildiğini gösteren bir Kayıt Belgesi, Başvuru Sahibine gönderilecektir.



### **ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemleriyle İlişki.**

Yapılan ilk Değerlendirme neticesinde Üyenin Yönetmeliklerdeki kriterleri karşıladığı ve GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Betonun Üretim, Kürleme ve Test İşlemleri Hakkında Spesifikasyon", GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Beton Malzeme Test Yöntemleri" ve GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Beton Pratik Tasarım Kılavuzu" gerekliliklerine uygun bir şekilde Cam Elyaf Takviyeli Beton ürettiğini, kürlediğini, test ettiğini ve tasarlandığını gösteren bir ISO 9001 sertifikasına sahip olduğu belirlenirse, GRCA Değerlendirme Görevlisinin sonraki yıllık ziyaretleri yapmasına gerek kalmaz.

Bu durumda, ISO 9001 sertifikasının, kapsam belgesinin ve kesintisiz değerlendirme raporlarının birer kopyası her yıl Yetkili Makama sunulmalıdır.

Yetkili Makamın kendi takdiri doğrultusunda, ISO 9001 akreditasyonu kapsamında kesintisiz denetimlere tabi tutuluyor olsa bile bir Tam Üye için önceden açıklanmış bir Değerlendirme yapılabilir.

### 3. BÖLÜM: DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Betonun Üretim, Kütleme ve Test İşlemleri Hakkında Spesifikasyon", GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Beton Malzeme Test Yöntemleri", GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Beton Pratik Tasarım Kılavuzu" ve GRCA'nın uygun görüp Yetkili Makamın onayladığı diğer ulusal standartlara uygun bir Cam Elyaf Takviyeli Beton üretimi yapıldığının kanıtlanmasında aşağıdakiler de (asgari olarak) her tür Değerlendirmenin bir parçasını oluşturacaktır:

- 1) GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Betonun Üretim, Kütleme ve Test İşlemleri Hakkında Spesifikasyon", GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Beton Malzeme Test Yöntemleri" ve GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Beton Pratik Tasarım Kılavuzu" gerekliliklerine uygun bir şekilde Cam Elyaf Takviyeli Beton tasarlanması, üretilmesi ve test edilmesi için uygulanan KG sistemlerini detaylı olarak açıklayan bir Kalite Kılavuzu/Planı.
- 2) Müşteri ihtiyaçlarının girilmesinden, tasarımdan, üretimden, kontrol ve testlerden, ambalajlamadan, onaydan, sevkiyattan ve montajdan (uygulanabiliyorsa) sorumlu kişileri detaylı olarak ortaya koyan bir organizasyon şeması.
- 3) Ham madde sipariş, satın alma, depolama ve kullanma süreçlerine dair belgelendirilmiş prosedür. Tedarikçiler, mutabık kalınan spesifikasyonlara uyulduğunu kanıtlayan sertifikalar sunmalıdır. Kullanılan tüm malzemeler GRCA veya Ulusal Standart kriterlerini karşılamalıdır. Sadece EN 15422:2008'e uygun, alkaliye dirençli elyaflar kullanılmalıdır.
- 4) Kalıpların kullanılmadan önce onaylanmalarını da içeren, kalıp üretimi kontrolüne dair detaylı bir prosedür.
- 5) Ürünlerin mutabık kalınan spesifikasyonlara göre üretilmesi için gereken tüm bilgilerin ilgili personele verilmesini sağlayacak belgelendirilmiş sistemler.
- 6) Üretim alanında bulundurulacak olan ve kontrol altında tutulması gereken karışım formülleri.
- 7) Uygun kütleme ve depolama sistemleri dahil olmak üzere üretim prosesleri için gereken tüm ekipmanla donatılmış, doğru düzenlenmiş ve iyi organize edilmiş bir üretim tesisi.
- 8) Püskürtme prosesleri için  
Ham maddelerin belirtilen karışım tasarımına uygun bir şekilde tartılıp partiler halinde sınıflandırılacağı bir yöntem.  
Gerekli kalibrasyonla belli bir seviyeye kadar elyaf ekleme sürecini kontrol etmeye dair prosedür.  
Püskürtme ve sıkıştırma için uygun bir yöntem.  
Püskürtülen Cam Elyaf Takviyeli Betonun kalınlığını kontrol etmeye yönelik bir yöntem.
- 9) Ön karışım prosesleri için  
Ham maddelerin belirtilen karışım tasarımına uygun bir şekilde tartılıp partiler halinde sınıflandırılacağı bir yöntem.  
Elyafı tartıp doğru bir şekilde karışıma eklemeye yönelik uygun ve tutarlı bir yöntem.  
Zamanlama bakımından Değerlendirme Görevlisi tarafından onaylanacak sıkıştırma işlemleri sırası.  
Cam Elyaf Takviyeli Betonun kalıplara dökülüp sıkıştırılmasına yönelik uygun bir yöntem.

Bu yöntem genellikle püskürtme, pompalama, vibrasyonla dökme veya kendiliğinden sıkışan karışım kullanmadır.

- 10) Yöneticiler, operatörler ve teknisyenler dahil tüm çalışanların eğitimi ve kalifiye olması bu durumun tutulan eğitim kayıtlarıyla kanıtlanabilmesi.
- 11) Doğru organize edilmiş bir test laboratuvarı veya alanı ya da sertifikalı üçüncü taraf test tesislerine erişebilme imkanı.  
Test yöntemleri ve test panellerinin hazırlanma süreci, GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Beton Malzeme Test Yöntemleri"ne, EN 1170:1998 standardına veya GRCA'nın onayladığı Ulusal Standartlara uygun olmalıdır.  
Bazı ürünlerin testi için, ürünlerin tasarım spesifikasyonuna ve mutabık kalınan spesifikasyona uygunluğunu teyit etmek amacıyla, malzemenin yok edilmesine kadar tam ölçekli test yapılabilmesini sağlayacak test tesisleri bulunmalıdır.
- 12) Ürün ve GRCA spesifikasyonlarının eksiksiz karşılandığını teyit etmek için gereken aralık ve sıklıklarla kontrol ve testler yapıldığını gösteren kanıtlar.
- 13) Başvuru Sahibi veya Tam Üye, benimsenen test sıklığının seçilen Cam Elyaf Takviyeli Beton sınıfına uyumluluk sağlamak için yeterli olduğunu ve asgari olarak GRCA "Cam Elyaf Takviyeli Betonun Üretim, Kütleme ve Test İşlemleri Hakkında Spesifikasyon" test gerekliliklerine uygun olduğunu gösterebilmelidir.
- 14) Gerekli spesifikasyona ve Cam Elyaf Takviyeli Beton sınıfına uygunluğun teyit edilebilmesi için test sonuçları belgelendirilip analiz edilmelidir.  
Normal üretim sınıfındaki Cam Elyaf Takviyeli Betonun bükülme mukavemeti (MOR/LOP) testlerinde, ardışık 40 test panelinde elde edilen ortalama sonuç GRCA "MOR-LOP Karakteristik Değer Tablosu"na göre analiz edilmeli ve karakteristik değerlerin test edilen Cam Elyaf Takviyeli Beton sınıfına uygun olduğunu göstermek amacıyla sonuçların tekrar analiz edildiği kanıtlanmalıdır.
- 15) Test sonuçlarının veya yapılan kontrollerin ilgili spesifikasyona ve Cam Elyaf Takviyeli Beton sınıfına uygun çıkmaması halinde yapılacakları tanımlayan, belgelendirilmiş bir prosedür olmalıdır (uyumsuzluk halinde yapılacaklar prosedürü).
- 16) İlgili tüm prosesler ve test ekipmanları için kalibrasyon sıklıkları tanımlanıp belgelendirilmeli ve uyumluluk kayıtları tutulmalıdır.
- 17) Ürün veya ambalajlar, muhtelif ürünlerin ve üretim tarihlerinin tanımlanabileceği biçimde işaretlenmelidir. İşaretleme sistemi ayrıca, ilgili test sonuçlarının izlenebilmesini de sağlamalıdır.

#### 4. BÖLÜM: YETKİLİ DEĞERLENDİRME GÖREVLİLERİ

GRCA Yetkili Makamı, onaylı Değerlendirme Görevlilerinin bir listesini tutacaktır.

Program Yetkili Makamı veya Program Yöneticisi tarafından bir Değerlendirme yapmakla görevlendirilen bir Değerlendirme Görevlisi:

1. Bölüm 1, 2 ve 3'te detaylı olarak açıklandığı gibi Program Yetkili Makamının veya Program Yöneticisinin talimatları doğrultusunda ilk değerlendirmeleri yapacaktır.
2. Bölüm 1, 2 ve 3'te detaylı olarak açıklandığı gibi Program Yetkili Makamının veya Program Yöneticisinin talimatları doğrultusunda yıllık değerlendirmeleri yapacaktır.
3. Sadece Program Yetkili Makamına ve Program Yöneticisine karşı sorumlu olacaktır.
4. GRCA Yetkili Makamından veya Program Yöneticisinden izin almadan, Değerlendirme Görevlisi olarak görev yapmak üzere danışman veya alt yüklenici görevlendiremeyecektir.
5. Başvuru Sahibine hiçbir danışmanlık hizmeti veremeyecektir.
6. Başvuru Sahibinden veya başka bir GRCA Üyesinden gelen hiçbir sözleşmeyi veya danışmanlık talebini, GRCA Yetkili Makamının yazılı iznini almadan kabul edemeyecektir.

**ULUSLARARASI CAM ELYAF TAKVİYELİ  
BETON DERNEĞİ (GRCA)**



**TAM ÜYE BAŞVURU FORMU:  
CAM ELYAF TAKVİYELİ BETON ÜRETİCİSİ  
BAŞVURU SAHIPLERİ**

**TAM ÜYELİK İÇİN BAŞVURAN GRCA ÜYESİ HAKKINDA BİLGİ:**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Başvuru Sahibi Şirketin Adı:         |  |
| İletişim Kişisi:                     |  |
| İletişim Kişisinin Telefon Numarası: |  |
| İletişim Kişisinin E-posta Adresi:   |  |
| Üretim Tesisi Adresi:                |  |
|                                      |  |
| Şehir:                               |  |
| Posta Kodu:                          |  |
| Ülke:                                |  |

**BAŞVURU SORULARI:** lütfen tüm soruları eksiksiz yanıtlayın.

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Soru:</b>   | Hangi Cam Elyaf Takviyeli Beton üretim yönteminizi kullanıyorsunuz?           |
| Eşzamanlı püskürtme: <input type="checkbox"/> Ön Karışım: <input type="checkbox"/> Diğer: <input type="checkbox"/> lütfen belirtin:                             |   |
| <b>2. Soru:</b>   | Hangi Cam Elyaf Takviyeli Beton sınıflarını üretiyorsunuz?                    |
| Sınıf 8: <input type="checkbox"/> Sınıf 10: <input type="checkbox"/> Sınıf 18: <input type="checkbox"/>   |   |
| <b>3. Soru:</b>   | Hali hazırda bir KG Planınız veya Kılavuzunuz ile akreditasyonlarınız var mı? |
| Kılavuzumuz var: <input type="checkbox"/> Kılavuzun revize edilmesi gerekiyor: <input type="checkbox"/> ISO 9001 akreditasyonumuz var: <input type="checkbox"/> |   |
| <b>4. Soru:</b>   | Hali hazırda şu prosedürleri uyguluyor musunuz?                               |
| Üretim: <input type="checkbox"/> Ham madde denetimi: <input type="checkbox"/> Kalıp hazırlama: <input type="checkbox"/> Test: <input type="checkbox"/>          |   |
| Kürleme: <input type="checkbox"/> Kontrol: <input type="checkbox"/> Eğitim: <input type="checkbox"/> Tasarım: <input type="checkbox"/>                          |   |
| <b>5. Soru:</b>   | Uygun üretim yaptığınız ulusal standartları belirtir misiniz?                 |
|   |   |
| <b>6. Soru:</b>   | Değerlendirmeden önce bilgi almak istediğiniz konular var mı?                 |
|   |   |
| Başvuruyu onaylayan:  |   |
| İmza:   | Adı:  |
| <b>Doldurduğunuz formu lütfen şuraya gönderin: <a href="mailto:info@grca.org.uk">info@grca.org.uk</a></b>   |   |

Uluslararası Cam Elyaf Takviyeli Beton Derneği  
www.grca.org.uk info@grca.org.uk +44 (0) 330 111 GRCA (4722)  
P.K. 1454, NORTHAMPTON, NN2 1DZ. Birleşik Krallık  
İngiltere'de Tescilli, Garantiyle Sınırlı Şirket 01398450. KDV Numarası: GB 113 9195 20  
Genel Merkezi: Fairfax House, 6a Mill Field Road, Cottingley Business Park, Bradford BD16 1PY İngiltere