

Ön Yüklemeli ve Ön Yüklemez Yapısal Cıvatalama Birleşimleri TS EN 14399-1 TS EN 15048-1

Cıvata-Somun sektörüne yönelik TS EN 14399-1 ve TS EN 15048-1 numaralı standartlar, yapı sektöründe kullanılacak olan cıvatalama birleşimleri için genel zorunlulukları içerir.

Bu tasarı, CEN tarafından, 30 Eylül 2004 tarihinde kabul edilen, EN 14399-1 ve 15048-1 nolu standartlar esas alınarak, yapı işlerinde kullanılmak üzere üretilen cıvatalama birleşimleri üretimi gerçekleştiren üreticiler içindir. Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (CPD) uygunluğu ve neticesinde CE işareti, ürünün Avrupa ve Türkiye pazarına sunmak için 4703 sayılı kanun gereği yasal bir zorunluluktur.

BvA Belgelendirme, EN 14399-1 ve EN 15048-1 standartları kapsamında 2011 yılında Nando'da yayınlanarak, bu kapsamda 2344 nolu Onaylı Kuruluş olmuştur.

Konusunda deneyimli uzman kadrosuyla her aşamada teknik destek, yol gösterme ve ekonomik çözümler konusunda yardımcı olmaktadır.



Başvuru

TS EN 14399-1 ve TS EN 15048-1 numaralı standartlara göre cıvatalama birleşimleri ile ilgili belgelendirme başvurusu BvA Belgelendirme' den temin edilmelidir.

TS EN 14399-1 ve TS EN 15048-1 numaralı standartlara göre yapılan bu başvuru ile cıvatalama birleşimlerinin belgelendirme kapsamını (ürün sınıfı, ebatları, kalitesi vb.) tanımlar.

Belgelendirme prosedüründe cıvatalama birleşimleri üreticisi Fabrika Üretim Kontrolü (FÜK), üretim ve üretim kontrol personelin yeterliliklerini sunabilmelidir.

Denetim

Denetimde üretim ve üretim kontrol personelinin teknik bilgileri ve yeterlilikleri üretici tarafından ispatlı bir şekilde gösterilmelidir.

Denetimin süresi fabrika üretim sahası, çalışan personel sayısı, üretim prosedürleri, üretim hatları ve kullanılan malzemelerin kapsamına bağlı olarak değişkenlik göstermektedir.

Üretici kuruluş; Fabrika Üretim Kontrolü, Ürün İzlenebilirliği, Üretim ve Ürün Kontrolünü yapan personelin eğitim ve yetkinliğini, Ölçme ve Deney cihazlarının bakım ve kalibrasyonlarının düzenli yapılmasını sağlamalıdır.



Başlangıç denetiminde, Avrupa Standardı tarafından talep edilen ürün özellikleri, Fabrika Üretim Kontrolü (FÜK) prosedürlerinin yürürlüğe konulması ve pratiğe yansıtılması ve daha sonra üretilen ürünlerin, başlangıç tip deneylerindeki numunelerin mekanik ve kimyasal özelliklerini sağladığı doğrulanmalıdır.

Uyumluluğu etkileyen deney çalışmalarını yöneten, gerçekleştiren veya doğrulayan personelin sorumluluğu, yetkisi ve aralarındaki ilişki belirtilmelidir. Bu uyumluluk işlerini gerçekleştiren personel uygun eğitim, yetki ve tecrübe bazında yetkili olmalıdır ve kayıtları tutulmalıdır.

Ürünler veya partiler ürün menşeleri açısından teşhis edilebilir ve izlenebilir olmalıdırlar. İmalatçı, izlenebilirlik kodları ve/veya işaretlerinin ürünlere yerleştirilmesi konusundaki işlemlerin düzenli olarak kontrol edilmesini sağlandığına dair yazılı prosedürleri olmalıdır.

FÜK'nün sonucu kayıt edilmeli ve değerlendirilmeli, yetkili personel tarafından imzalanmalıdır.



TS EN 14399-1

TS EN 15048-1

Kapsam

TS EN 14399-1, Ön yüklemeli yüksek dayanımlı yapısal cıvatalama takımlarının, TS EN 15048-1 ise, Ön yüklemesiz yapısal cıvatalama birleşimlerinin özelliklerini ve genel teslim şartlarını kapsar.

Kalite Gereklilikleri

Temel özellikleri, Avrupa Standartları ile uyum içerisinde olmalıdır ve aşağıdakiler için asgari değerlere ulaşmalıdır:

- Boyut ve şekil toleransları
- Uzama
- Akma - Çekme Mukavemeti
- Sertlik
- Darbe dayanımı
- Yük Dayanımı
- Kama Testi

Bir mamulün ilk olarak bu standarda uygunluğunu göstermesi gerektiği durumda (örneğin, yeni bir mamul tipi geliştirildiğinde ve bunun satış için arz edilmesinden önce), mamul özelliklerinin bu standardın şartlarını karşıladığının doğrulanması için uygun deneyler yapılmalıdır.

Deneyler, fiziksel deneyler yoluyla yapılmalıdır. Deneylerin bu standardın şartlarına uygun olarak önceden yapılması durumunda, sonuçlar başlangıç tip deneyleri için dikkate alınabilir.

Ham maddede veya imalât işleminde nihaî mamulün özelliklerini değiştirebilecek önemli bir değişiklik olduğunda, bu durum yeni bir mamul tipinin oluşturulması olarak değerlendirilmelidir.



Personel gereklilikleri

Uyumluluğu etkileyen deney çalışmalarını yöneten, gerçekleştiren veya doğrulayan personelin sorumluluğu, yetkisi ve aralarındaki ilişki belirtilmelidir. Bu özellikle ürünlerde uygunsuzluk oluşumunu engelleyen, uygunsuzluk olan durumlarda ve ürünün uyumluluk sorununun tespit edilmesi ve kayıt edilmesi işlemlerini başlatan personel için geçerlidir. Bu uyumluluk işlemlerini gerçekleştiren personel uygun eğitim, yetenek ve tecrübe bazında yetkili olmalıdır ve kayıtları tutulmalıdır.



Sorumluluklar

Üretici kuruluş sorumlulukları;

- Sistem 2+ seviyesine uygun yapıda bir Fabrika Üretim Kontrolü oluşturmak ve uygulamak. ISO 9001 KYS oluşturmuş kuruluşlar bu sistemi Kalite El Kitabı ve diğer dokümanlarında gösterebilir.
- Belirlenmiş bir plan doğrultusunda üretimden numuneler almak ve TS EN 14399-1 ve TS EN 15048-1 numaralı Standartlarda tanımlanan muayene ve deneylere tabi tutmak
- Ölçme ve deney cihazlarının bakım ve kalibrasyonlarını düzenli olarak yaptırmak
- Ürün izlenebilirliğini sağlamak
- Üretim ve ürün kontrolünü yapan personelin eğitim ve yetkinliğini sağlamak
- Uygunluk beyanını onaylamak ve yayınlamak

Uygunluk Değerlendirme Kuruluşu sorumlulukları;

- İlk tip testlerini yapmak ve/veya yaptırmak
- Fabrika ve Fabrika Üretim Kontrolü üzerine ilk tetkiki yapmak
- Fabrika Üretim Kontrol Sistemini Belgelendirmek
- Fabrika Üretim Kontrolünü devamlı olarak gözetim altında tutmak, değerlendirmek ve bildirimini yapmak
- Fabrikadan ya da pazardan alınan numuneleri denetleme niteliğinde deneylerden geçirmek

BVA Belgelendirme ve Dış Ticaret Ltd. Şti.

Gayrettepe Mah. Yıldız Posta Cad. Akın Sitesi 1. Blok No:6 Kat:4 D:9 Beşiktaş 34349 - İstanbul - TÜRKİYE

Tel +90-212-347 0865 (pbx) Faks : +90-212-273 2829 Web: www.bva-bel.com.tr e-mail: info@bva-bel.com.tr