

NERVÜRLÜ İNŞAAT ÇELİKLERİNDE KALİTE SINIFLANDIRMASI

Türk Standardı TS708:2016’de nervürlü inşaat çelikleri, Çizelge 2 ve Çizelge 3’e göre aşağıdaki kalite sınıflandırmalarıyla birbirlerinden ayrılmaktadır:

1- Kaynaklanabilme özelliği ile:

- Kaynaklanabilme özelliği olan kaliteler: B420B, B420C, B500B, B500C
- Kaynaklanabilme özelliği aranmayan kaliteler: S420

2- Mukavemetine göre;

- Akma Mukavemeti min 420 N/mm² olanlar: S420, B420B, B420C
- Akma Mukavemeti min 500 N/mm² olanlar: B500B, B500C

3- Süneklik durumuna göre;

- Çekme/Akma Mukavemeti oranı min 1,08 olanlar: B420B, B500B (**B kalite**)
- Çekme/Akma Mukavemeti oranı 1,15-1,35 arası olanlar: B420C, B500C (**C kalite**)
- Çekme/Akma Mukavemeti oranı min 1,15 olanlar: S420

Süneklik sınıfı B ve C kalite çeliklerin farklılıkları kısaca aşağıdaki tabloda gösterilmektedir. Buradan görüleceği üzere süneklik sınıfı C olan kaliteler yüksek uzama ve süneklik özelliğine sahiptirler. **B sınıfı kaliteler C sınıfı kalitelerin özelliklerini karşılamaz:**

Çelik Sınıfı	Çekme/Akma Dayanımı (Rm/Re)	Deneysel Akma/Karakteristik Akma oranı (React/Renom)	En Büyük Yükte Toplam Uzama (%Agt)
B Sınıfı - B420B / B500B	1,08 min	-	5 min
C Sınıfı - B420C / B500C	1,15-1,35	1,30 max	7,5 min

30364 Sayılı **Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği**’ne göre TS708’deki çelik sınıflarının binaların nerelerinde kullanılabileceği belirlenmiştir. **Özellikle taşıyıcı özelliği olan kolonlarda projeye bağlı olarak sadece sünekliği yüksek olan kaliteler kullanılabilir; B420C, B500C gibi. B kalite çelikler bu uygulamalarda kullanılamaz.**

Yukarıda belirtilen nedenlerle,

- depo veya şantiyenize gelen paketlerin etiketleri kontrol edilmeli,
- test sertifikası ve irsaliyeler ile örtüştürülmelidir.

Eğer uyumsuzluk varsa **şirketimiz ile** derhal irtibata geçilmelidir. Etiketsiz paket varsa yine **şirketimiz ile** irtibata geçilmeli ve numune alınarak **akredite bir laboratuvar**da test yaptırılmalıdır.



2013 Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
En Temiz Sanayi Tesisi
Birincilik Ödülü



2013 İSO Büyük Ölçekli Kuruluş
Çevre & Sosyal Sorumluluk
Birincilik Ödülü



LACP 2013 Spotlight Awards
Global Communications Competition
Gold Award



2013 Kocaeli Sanayi Odası
Çevre Birincilik Ödülü



2013 ICCI
Enerji Oscar
Ödülü

Etiketler sadece kendi paketi için kullanılmalı, özellikle farklı çelik sınıfları için kesinlikle kullanılmamalıdır.

32134 sayılı **İnşaat Demiri İzleme Sistemi Uygulama Genel Tebliği** ile beraber 2024 yılında İDİS çalışmalar önce inşaat çeliği üreticilerinde başlamış ve son kullanıcıya doğru genişlemektedir. Üreticiden çıkan her paket İDİS sistemine kaydedilmektedir.

Sahanıza gelen her paketin etiketini mutlak surette okutarak kabul etmeniz ve satarken de yine okutarak çıkış yapmanız hususu önem taşımaktadır. Ayrıca yapı denetim kuruluşları da yine okutarak numune **alacağından** İDİS sistemiyle beraber İnşaatlarda Deprem Yönetmenliğine ve projeye uygun çelik sınıfının kullanımı **mutlak surette** izlenebilir hale gelmektedir. Böylelikle çelik sınıflarının uygun yerde kullanılması takibi de yapılabilecektir.



2013 Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
En Temiz Sanayi Tesisi
Birincilik Ödülü



2013 İSO Büyük Ölçekli Kuruluş
Çevre & Sosyal Sorumluluk
Birincilik Ödülü



LACP 2013 Spotlight Awards
Global Communications Competition
Gold Award



2013 Kocaeli Sanayi Odası
Çevre Birincilik Ödülü



2013 ICCI
Enerji Oscar
Ödülü