

Hardox 500 Boru

Genel Ürün Açıklaması

Hardox 500 Boru, aşınmaya dayanım konusunda taleplerin bulunduğu uygulamalar için tasarlanan 500 HBW'lik sertliğe sahip, aşınmaya dayanıklı bir borudur. Tipik uygulamalar, beton, çakıl ve uçucu kül gibi aşındırıcı malzemelerin taşındığı boru uygulamalarıdır.

Mevcut ebatlar

Hardox 500 Boru'nun kesiti daireseldir. Çelik borular, müşteri tarafından sipariş edilen, 1000 ila 10000 mm (± 50 mm) arasındaki uzunluklarda teslim edilir. Kalınlık aralığı, 30 ila 133 mm çaplı borularda 2,5 - 6,0 mm dir.

Mekanik Özellikler

Cıdar Kalınlığı mm	Sertlik HBW Min - Maks ¹⁾
2,5 – 6,0	470 -530

¹⁾Brinell sertlik testi, EN ISO 6506-1'ya göre HBW.

Kimyasal Bileşim (ısı analizi)

Cıdar Kalınlığı mm	C Maks. %	Si Maks. %	Mn Maks. %	P Maks. %	S Maks. %	Cr Maks. %	Ni Maks. %	Mo Maks. %	B Maks. %
2,5 - 6	0,30	0,70	1,60	0,020	0,01	1,50	1,5	0,60	0,005

Çelikte, tane küçültme yapılmıştır.

Maksimum karbon eşdeğeri CET (CEV)

Cıdar Kalınlığı mm	2,5 - 6
CET (CEV)	0,41 (0,62)

$$\text{CET (Karbon eşdeğeri)} = C + \frac{\text{Mn} + \text{Mo}}{10} + \frac{\text{Cr} + \text{Cu}}{20} + \frac{\text{Ni}}{40}$$

$$\text{CEV} = C + \frac{\text{Mn}}{6} + \frac{\text{Cr} + \text{Mo} + \text{V}}{5} + \frac{\text{Cu} + \text{Ni}}{15}$$

Toleranslar

Ebatlar ve şekildeki toleranslar, EN 10219-2 standardının gerekliliklerini karşılar.