



MUSKi
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ÇELİK BORU MAL ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

DESTEK HİZMETLERİ

DAİRESİ BAŞKANLIĞI
2022

444 48 01 • www.muski.gov.tr



1. KAPSAM

Bu şartname aşağıdaki tabloda belirtilen çelik borulara ait teknik özellikleri kapsamaktadır.

No	Ürün Adı	İlgili Standart	Dış Çap (İnc)	Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Dış Kaplama	Dış kaplama et Kalınlığı (mm)	İç Kaplama
1	Çelik Boru, 20"- DN 500 mm spiral kaynaklı çelik boru	TS EN 10217-1	20"	508	6.3	PE Kaplı	2,5 - 3,5	Epoksi

Tablo.1

2. ÇELİK BORU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Çelik borular Tablo.1'de belirtilen standartlara uygun olarak üretilecektir. Çelik boruların et kalınlıklarında tolerans standartın izin verdiği aralıklarda olacaktır. Çelik borular P235TR1 malzemelerden, 6 metre boyunda üretilecektir. Her iki ucu da mufsu ve kaynak ağzı açılmış olarak teslim edilecektir.

2.1.İç Kaplama

Çelik borularda iç kaplama epoksi kaplama olacaktır. İç kaplamada kullanılacak malzeme suya dayanıklı olacak; insan sağlığına zarar, suya koku ve tat vermeyecektir. Epoksi TS EN 10289 standartlarında belirtilen çelik boruların epoksi reçinesi ile kaplanması kurallarına uygun olarak yapılacaktır.

- Boru içinde oluşan çapak temizlenecektir.
- Kaplama kalınlığı 350 mikrondan az olmayacaktır.
- Kullanılan epoksi reçinesi solventsiz olacaktır.
- Hijyenik ve toksikolojik bakımdan insan sağlığına uygun olacaktır.

2.2.Dış Kaplama (Polietilen Kaplama)

Çelik boru dış yüzeyi TS 5139 ve DIN 30670 normlarına uygun olarak sıcak polietilenle kaplanacaktır. Kaplama kalınlıkları TS 5139 standardına uygun Tablo.1'de belirtilen ölçülerde olacaktır. Kaplama rengi siyah olacaktır.

2.3.İşaretleme

Çelik boru üzerine rahatça okunacak şekilde;

- Boru çapı ve et kalınlığı
- İlgili standart adı
- Malzeme cinsi
- İmalatçı firma adı veya Marka; silinmeyecek şekilde yazılacaktır.

No	Ürün Adı	İlgili Standart	Dış Kaplama	İç Kaplama	Talep Edilen Miktar (Metre)
1	Çelik Boru, 20"- DN 500 mm spiral kaynaklı çelik boru	TS EN 10217-1	PE Kaplı	Epoksi	18

Tablo.2

3. TESLİM ŞEKLİ VE AMBALAJ

Ürünler, tek parti halinde(defaten) mesai, gün ve saatleri içerisinde yapılacaktır. Nakliye bedeli malzemenin araçtan depoya indirilmesi, istiflenmesi yükleniciye ait olacaktır.

Kabul esnasında, ezik, kaplaması dökülen, çatlayan ve gözle görülebilir bir kusur oluşturan ve bozuk olarak nitelenen boruların kabulü yapılmayacaktır.

NOT: Bu teknik şartname örnek olarak hazırlanmış olup, alım konusu malzemelerin özelliklerine göre farklılık gösterebilir. ihale zamanı Ekap ta yayınlanan şartname esastır.