

BETON BORDUR TAŞLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

A. Kapsam:

Bu teknik şartname 50x20x10 – 60x22x12 – 75x30x15 cm beton bordur taşlarını kapsamaktadır. Aynı veya farklı seviyelerde bulunan yüzeyleri , fiziki veya görsel sınır meydana getirmek veya çevrelemek ve farklı türde trafik için düzenlenen alanları birbirinden ayırmak için tasarlanan tek olarak veya diğer birimlerle birlikte ön dökümlü beton bordur taşı olarak kullanılır. Beton bordür taşları farklı malzemelerden yüzey ve yüzey altı tabaka oluşturulması yoluyla imal edilir.

B. Malzemelere ait genel özellikler:

- Beton bordür taşları TSE belgeli olacaktır.(ilgili Türk standardı TS 436 EN 1340)
- Beton bordür taşı boyut toleransları $\leq 1,5$ (mm) uzunluk ve genişlik $\pm 1,5$ (mm) , kalınlık $\pm 1,5$ (mm)
- Beton bordür taşları karakteristik eğilme dayanımı 50*20*10 ve 60*22*12 için 3,5 mpa en küçük eğilme dayanımı 2,8 mpa olmalıdır Beton bordür taşları karakteristik eğilme dayanımı 75*30*15 için 5,0 mpa en küçük eğilme dayanımı 4,0 mpa olmalıdır
- Bordür taşları geniş diskli aşınma deneyine tabi tutulup ölçülen değer ≤ 20 mm aşmamalıdır e) Bordür taşları donma ve çözülme etkilerine, ıslanma – kuruma etkilerine, yağmur ve kar sularının tahrip edici etkilerine karşı dayanıklı olup TS 436 EN 1340 da tarif edilen deney uygulanarak sınıf gösterimi (B) sınıfı olmalıdır.
- Beton bordür taşının imalatında kullanılan çimento CEM I 42,5 R (PORTLAND çimento) olacaktır.
- Beton yapımında kullanılacak karışım suyu TS EN 1008' e uygun olmalıdır.
- Renkli beton bordur taşı imalatında kullanılacak pigmentler TS EN 12878'e uygun demir oksit boya olmalıdır. Renk pigmentleri homojen olarak ürün harcına dağıtılmış olması gerekmektedir. Çiçeklenmeye neden olmamalıdır.
- Beton bordür taşları imalatında hiper akışkanlaştırıcı polikarbosilat katkı kullanılacaktır.
- Beton bordür taşının su emme oranı $\leq \% 6$ (ortalama) olmalıdır.
- Beton bordür taşı yüzey dokusu pürüzsüz ve boşluksuz olacaktır
- Beton bordür taşlarının betonunun olgunlaşmasını sağlamak için yüksek izolasyonlu kür odalarında buhar kürüne tabi tutulacaktır m) Ürünlere palet ve çemberle paketleme yöntemleri uygulanacaktır.
- Teslim programı çerçevesinde her parti malın tesliminden sonra 5000 m de bir malzemelerden numune alınarak test ve deneyler yapılacaktır. Bunlara ait masraflar yüklenici tarafından karşılanacaktır.

C. Nakliye : Yükleniciye aittir.

Prefabrik Kilitli Beton Parke Taşının Özellikleri

BOYUTLAR (cm)				Adet / m ²
Cinsi	Genişlik	Uzunluk	Yükseklik	
Prefabrik Kilitli Beton Parke Taşı (8 cm)	16.00	20.00	8.00	36

Parke taşlarının yüzey tabakası kalınlığı üreticinin gösterdiği alan üzerinde 4 mm' den daha az olmamalı, gövde betonuna ayrılmayacak şekilde yapışmalıdır. Üretim sırasında yapılan dolgu, yüzey tabakası olarak düşünülmemelidir. Kullanma yüzü, beton parke taşının döşendiğinde üste gelecek olan ve aşınmaya maruz kalan yüzüdür.

TS 2824 EN 1338 standartlarına göre karakteristik yarmada çekme dayanımı ortalama 3,6 mPA, yüzey aşınmasında direnç 20 cm³/50cm²

Prefabrik Kilitli Beton Parke Taşlarının yüzeylerinde çatlak, pullama veya soyulma gibi bozukluklar görülmemelidir. Donma ve çözücü tuzlara karşı dirençli olmalıdır. Su emme oranı maksimum %5 oranında olacaktır. Prefabrik Kilitli Beton Parke Taşlarının 400 dozlu betondan imal edilecek ve bünyesinde mıcır bulundurulacaktır.

Malzeme sevkiyatı irsaliye ile olup, sevkiyatlarda; prefabrik kilitli taşlar paletli şekilde olacaktır. Sevkiyat fişlerinin 2. nüshası hakediş döneminde yükleniciden istenecek, idare yetkilisinin imzası bulunmayan irsaliye alınmayacaktır.

Prefabrik Kilitli Beton Parke Taşlarının şekli ve ebatları ekteki gibi olacaktır. Aralarında ölçü farkı olmamalıdır. Standartlara ve ebadına uymayan malzemeye ücret ödenmeyecektir.

Teslim programı çerçevesinde her parti malın tesliminden sonra 5000 m² de bir malzemelerden numune alınarak test ve deneyler yapılacaktır. Bunlara ait masraflar yüklenici tarafından karşılanacaktır.

Tüm beton elemanları paletlenmiş olarak teslim edilecektir.

Prefabrik Kilitli Beton Parke Taşlarının yükleme, boşaltma ve nakliyesi Yükleniciye aittir. Bu esnada meydana gelebilecek kırılma, kopma ve zayıftan İdare sorumlu değildir.

Teslim Yeri: Belediye Parke Şantiyesi

Teslimat Süresi: 200 gündür.

Cengiz GÜZEL

İnşaat Teknikeri