

BETON PARKE TAŞLARI ŞARTNAMESİ

PREFABRİK BETON KAPLAMA ELEMANLARI

Tanım: Prefabrik beton kaplama elemanları; yol, yaya kaldırımı, meydan, park gibi açık alanlarda, depo, garaj, park alanı vb araç trafiğine açık kapalı alanlarda zemine döşemek amacıyla betondan imal edilen yapı elemanlarıdır

Prefabrik beton kaplama elemanları; gerekli dayanım ve dayanıklılığı sağlayabilecek çimentolarla, atmosfer etkilerine dayanıklı doğal agregalar veya taşların yapay olarak parçalanması suretiyle meydana gelen agregaların su ve gerektiği takdirde katkı ve boya ile karıştırılarak meydana gelen betondan yapılmış bu elemanları; tesviyesi tamamlanmış temeller üzerine projesinde belirtilen şekil, eğim ve kesitte kullanılırlar.

BETON PARKE TAŞLARININ ÖZELLİKLERİ

Yüzeyi tabakalı olarak imal edilecek (çift baskı) parke taşlarının yüzey tabakası kalınlığı üreticinin gösterdiği alan üzerinde 4 mm'den daha az olmamalı, gövde betonuna ayrılmayacak şekilde yapılmalıdır. İstenen alanlarda istenen miktarlarda dekoratif mineral görünümlü yüzey baskılı parkeler imal edilecektir. Mineral görünümlü ve renkli parkelerde yüzey beton beyaz çimento ile imal edilecektir. Üretim sırasında yapılan dolgu, yüzey tabakası olarak düşünülmemelidir. Kullanma yüzü, beton parke taşının döşendiğinde üste gelecek olan ve aşınmaya maruz kalan yüzüdür.

Bir parke taşı yüzeyini kare olarak kabul etmek için meyilin yatay ve düşey boyutları 2 mm'den fazla olmamalıdır. 2 mm'den fazla olan meyil pah olarak tanımlanmalı ve ölçüleri üretici tarafından belirtilmelidir. Parke taşları, fonksiyonel ve /veya dekoratif profilli, yüzey şekilli veya ikinci işlem uygulanmış olarak imal edilirler.

Parke taşının çalışma boyutu, üretici tarafından belirlenir. Parke taşları, standart bir şekilde muayene edildiğinde üretici tarafından bildirilen boyutları, aşağıda Tablo-1 'de verilen tolerans değerleri arasında kalmalı, ölçülen boyutlar üreticinin çalışma boyutlarına uygun olmalıdır. Parke taşı aşağıda belirtilen özelliklere sahip olmalıdır:

- Herhangi bir kenardan 50 mm'den daha uzaktaki herhangi bir en kesitin yatay boyutu 50 mm'den az olmamalıdır.
- Dıştan dışa uzunluğun kalınlığa bölümü dörde eşit veya daha küçük olmalıdır. Bu özellikler tamamlayıcı parçalarda aranmaz.

Tablo- 1 Parke Taşları Boyutları Tolerans Limitleri

Parke Taşı Kalınlığı (mm)	Uzunluk ve Genişlik (mm)	Kalınlık (mm)
≤100	±2	±3
≥100	±3	± 4

Aynı sınıf, tip ve türde olan ve bir defa muayeneye sunulan prefabrik beton parke taşları bir parti sayılır.

Deney yapmak için alınacak numuneler, Kontrol Mühendisinin nezaretinde; parti büyüklüğüne bağlı olarak, en az 5 adet olmak üzere deneyler yapılması için yeterli sayıda olmalıdır. Deney için alınan prefabrik beton parke numuneleri temsili olmalıdır.

Parti büyüklüğüne göre deneyler için alınacak numuneler, değişik sıralardan ve sondaj yöntemi ile rastgele seçilerek Tablo-2'de belirtilen esaslara uygun olmalıdır.

Parkelerle ilgili görünüm Foto 1 ve Foto 2'de verilmiştir.

Tablo- 2 Prefabrik beton parkelerde parti büyüklüğüne göre deneyler için alınacak numune sayıları.

Partideki Beton Parke Sayısı (Adet)	Alınacak Numune sayıları (adet)	Numune Sayıları			
		Boyut ve toleranslar	Su emme oranı	Sürtünme aşınmasına dayanıklılık	Mukavemet
52-5000	13	13	3	3	7
5001-50000	20	20	5	5	10
50001-200000	32	32	8	8	16
200000<	50	50	10	10	25

Uygunluk kriterleri Tablo-3'de belirtilmiştir.

Tablo- 3 Prefabrik Beton Parke Numunelerine Yapılacak Deneyler ve Uygunluk Kriterleri

DENEY	UYGUNLUK KRİTERLERİ
1.Fiziksel görünüş (Tüm numune)	Parke taşlarının yüzeyinde çatlak, kırık, çukur, döküntü, pullama veya soyulma bulunmamalı ve yüzleri düzgün ve köşeleri muntazam olmalı, simetri ve biçim bozuklukları bulunmamalıdır.
2.Malzeme Özellikleri	Üretimlerde kullanılacak olan agregata, çimento, su, kimyasal katkıları ve boya katkıları belirtilen kriterlere uygun olacaktır.
3.Boyutlar yönünden uygunluk (Tüm numune)	Uygun olmalıdır.
4.Su emme oranı (Parça Numune)	1.Hiçbir numunenin su emme oranı : %7'den fazla olmayacaktır. 2.Numunelerin su emme ortalamaları: %5'den fazla olmayacaktır.
5.Aşınma Dayanımı (Parça Numune)	1.Hiçbir numunenin aşınma dayanımı $18\text{cm}^3/50\text{cm}^2$ den fazla olmayacaktır.
6.Mukavemet (Tüm numune)	Mukavemet tayini; TS 2824 EN 1338 Standardına göre Yarmada – çekme deneyi yapılarak belirlenecek olup, Tablo- 4'de belirtilen kriterlere uygun olacaktır.