

Kayıt No : 1046-P
Kayıt Tarihi : 13.06.2023

Rapor Tarihi : 03.07.2023
Rapor No : R23-1171-P

Numunenin Menşei : KAYADAŞ YAPI ELEMANLARI VE ELEKTRİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Numunenin Adresi : PAŞAKÖY MAH. BARAJ YOLU CAD. NO:35 SANCAKTEPE / İSTANBUL
Numunenin Alındığı Yer : PAŞAKÖY MAH. BARAJ YOLU CAD. NO:35 SANCAKTEPE / İSTANBUL
Numune Cinsi : 198*163*60 mm (Kilit Parke)
Deneylerin yapıldığı ve Değerlendirildiği Tarihler : 13.06.2023 – 03.07.2023
Uygulanan standart / Şartname prosedür : TS 2824 EN 1338 – Zemin Döşemesi İçin Beton Kaplama Blokları

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar ekte verilmiştir.

Deney Yapan
Zeynep Uğurluoğlu
Kimyager

Onaylayan
Raşit Süleyman Durucan
Şirket Müdürü



*Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

*Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve “Ürün Belgesi” yerine geçmez. Laboratuvarın izni olmaksızın değiştirilemez ve kısmen çoğaltılamaz.

*ATA ZEMİN VE YAPI TEST LABORATUVARI personeli tarafından alınmayan numunelerin temsili olmamasından laboratuvarımız sorumlu değildir.

5.Mamullerle ilgili gerekli şartlar

5.1 Genel

Standartda İstenen

Beton kaplama bloklarının performans şartları, işaretlemelerde kullanılan kısa gösterimlerde de belirtilen sınıflar yoluyla tarif edilir. Bloklar, tüm gövdenin aynı beton kütle ile imali veya farklı malzemeden yüzey ve yüzey altı tabaka oluşturulması yoluyla imal edilebilir. Yüzey kaplaması yapılarak imal edilen bloklarda, imalatçı tarafından beyan edilen kaplanmış alanlardaki, Ek C'ye göre yapılacak ölçme yoluyla belirlenen **kaplama kalınlığı en az 4 mm olmalıdır**. Ölçme işleminde yüzey kaplaması içerisinde çıkıntı yapan tek agrega tanecikleri ihmal edilmelidir. Yüzey kaplama tabakası ile beton blok yekpare bir kütle oluşturmalıdır. Dik kenar olarak tanımlanan kenarlar, açılı kesilebilir veya yuvarlatılabilir, **kesilen veya yuvarlatılan kenar kısmının yatay veya düşeydeki boyutu 2 mm'yi geçmemelidir. Kesik kenarın yatay veya düşey boyutunun 2 mm'yi aşması hâlinde bu kenar pahlı kenar olarak tanımlanmalı ve boyutları imalatçı tarafından beyan edilmelidir**. Blok, işlevsel ve/veya dekoratif amaçlı profilendirilmiş şekilde imal edilmiş olabilir. Bu profiller, bloğun anma (çalışma) boyutlarına dahil edilmemelidir. Blokların yüzeyi, desenlendirilebilir, ikincil işleme veya kimyasal işleme tâbi tutulabilir. Bu yüzey şekli veya işlemleri imalatçı tarafından tarif edilmeli ve beyan edilmelidir.

Bulunan

Üst tabaka Kalınlığı

4 mm

Pah Uzunluğu

1

Standartda İstenen

Çalışma boyutları imalatçı tarafından beyan edilmelidir.

5.2.3 Derz tırnakları, çizgili veya oyuklu ve profilli yan yüzler Bloklar, derz tırnakları, çizgili veya oyuklu veya profilli yan yüzlere sahip olacak şekilde imal edilebilirler. Bu şekilde imal edilmiş blokların anma boyutları imalatçı tarafından beyan edilmiş olmalıdır. Dikdörtgenler prizması şeklinde olmayan bloklarda diğer boyutlardaki sapmalar imalatçı tarafından beyan edilmelidir.

ÇİZELGE 1- İzin verilen sapmalar

Blok Kalınlığı mm	Uzunluk Genişlik mm	Kalınlık Mm
<100	±2	±3
≥100	±3	±4

Uzunluk(mm)

Genişlik(mm)

Kalınlık(mm)

Firma Beyanı

Bulunan mm

Firma Beyanı

Bulunan mm

Firma Beyanı

Bulunan mm

198

Min: 198
Max: 198

163

Min: 163
Max: 165

60

Min: 60
Max: 60

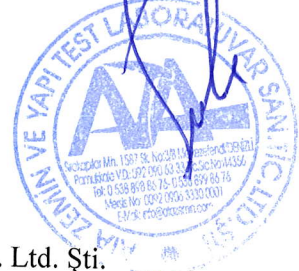
5.2.4 İzin verilen sapma sınırları

İmalatçı tarafından beyan edilen anma boyutlarından izin verilen sapmalar

Çizelge1, Çizelge 2 ve Çizelge 3'te verilmiştir.

Bir bloğun kalınlığındaki herhangi iki ölçme değeri arasındaki fark ≤ 3 mm olmalıdır.

Onaylayan
Raşit Süleyman Durucan



Adres: Ata Zemin ve Yapı Test Laboratuvarı San. Tic. Ltd. Şti.
Sıracapılar Mah 1587 Sk. No:3/B Merkezefendi / Denizli
Tel: 0 555 452 7676 E-mail: info@atazemin.com

5.3.3-Yarmada Çekme Dayanımı ve Kırılma Yüğü	Numune No	Bulunan Yarmada Çekme Dayanımı (Mpa) T
<i>Standartta İstenen</i>		
Karakteristik yarmada çekme dayanımı T, 3,6 MPa'dan daha küçük olmamalıdır. Tek deney sonuçlarından hiçbirisi 2,9 MPa'dan daha küçük olmamalı ve numune kırılma yüklerinden hiçbirisi de 250 N/mm'den daha küçük olmamalıdır.	1	4,98
	2	4,76
	3	4,53
	4	4,30
	5	4,48
	6	4,38
	7	4,31
	8	4,55
	Min.	4,30
	Ort.	4,54

5.3.4 –Aşınmaya Direnç				Ek G' a göre Bulunan (mm)	
<i>Standardda İstenen</i>					
Deney sonuçlarından hiçbirisi, gerekli değerden daha büyük olmamalıdır.					
<i>ÇİZELGE 5-Aşınmaya direnç Sınıfları</i>				1	21,0 mm
				2	21,0 mm
				3	22,0 mm
Sınıf	Sınıf Gösterimi	Gerekli Şartlar		Max	22,0 mm
		Ek G'de Tarif edilen deney metodu kullanılarak ölçülen değer	Alternatif olarak Ek H'da tarif edilen deney metodu kullanılarak ölçülen değer	3-H	
1	F	Performans ölçülmez	Performans ölçülmez		
3	H	≤ 23 mm	≤ 20 000 mm ³ / 5000mm ²		
4	I	≤ 20 mm	≤ 18 000 mm ³ / 5000mm ²		

Onaylayan
Raşit Süleyman Durucan

Adres: Ata Zemin ve Yapı Test Laboratuvar San. Tic. Ltd. Şti.
Sırapapılar Mah 1587 Sk. No:3/B Merkezefendi / Denizli
Tel: 0 555 452 7676 E-mail: info@atazemin.com

5.3-FİZİKİ ÖZELLİKLER

5.3.2 Hava etkileri nedeniyle yıpranmaya karşı direnç			Bulunan Sonuç (kg/m²)	
Standardta İstenen Beton bloklar çizelge 4.1 veya çizelge 4.2’de verilen şartları sağlamalıdır. Mamulün piyasaya sürüldüğü ülkede kullanım için, mamulün o ülke şartlarında dayanıklılığını garanti altına almak üzere gerekli hava etkileri nedeniyle yıpranmaya karşı direnç sınıfı ile ilgili öneriler (şartnameler) ülkeye mahsus olarak tesis edilebilir. Donma şartlarıyla birlikte yüzeyin buz çözücü tuzlarla sıklık temas etmesi gibi özel şartların mevcut olduğu hâllerde Çizelge 4.2’de tarif edilen şart sağlanmalıdır.			3-D	
Çizelge 4.2-Buz çözücü tuz etkisiyle birlikte donma çözülme etkisine direnç			1- 2- 3-	-- -- --
Sınıf	Sınıf Gösterimi	Donma çözülme deneyinden sonra kütle kaybı (kg/m ²)	Ort: --	
3	D	≤ 1,0 (ortalama olarak) Tek numune sonuçlarından hiçbirisi 1,5’ten büyük olmamalıdır.		
Çizelge 4.1-Su emme			Küt. Su Emme (%)	
Sınıf	Sınıf gösterimi	Su emme Kütlece %	1- 2- 3-	3,04 2,98 2,74
			Ort: 2,92	
1	A	Performans ölçülmez		
2	B	≤ 6 (ortalama olarak)	2-B	

Onaylayan
Raşit Süleyman Durucan



Adres: Ata Zemin ve Yapı Test Laboratuvarı San. Tic. Ltd. Şti.
Sırapapılar Mah 1587 Sk. No:3/B Merkezefendi / Denizli
Tel: 0 555 452 7676 E-mail: info@atazemin.com