

MANİSA ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ

YAPI MALZEMELERİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

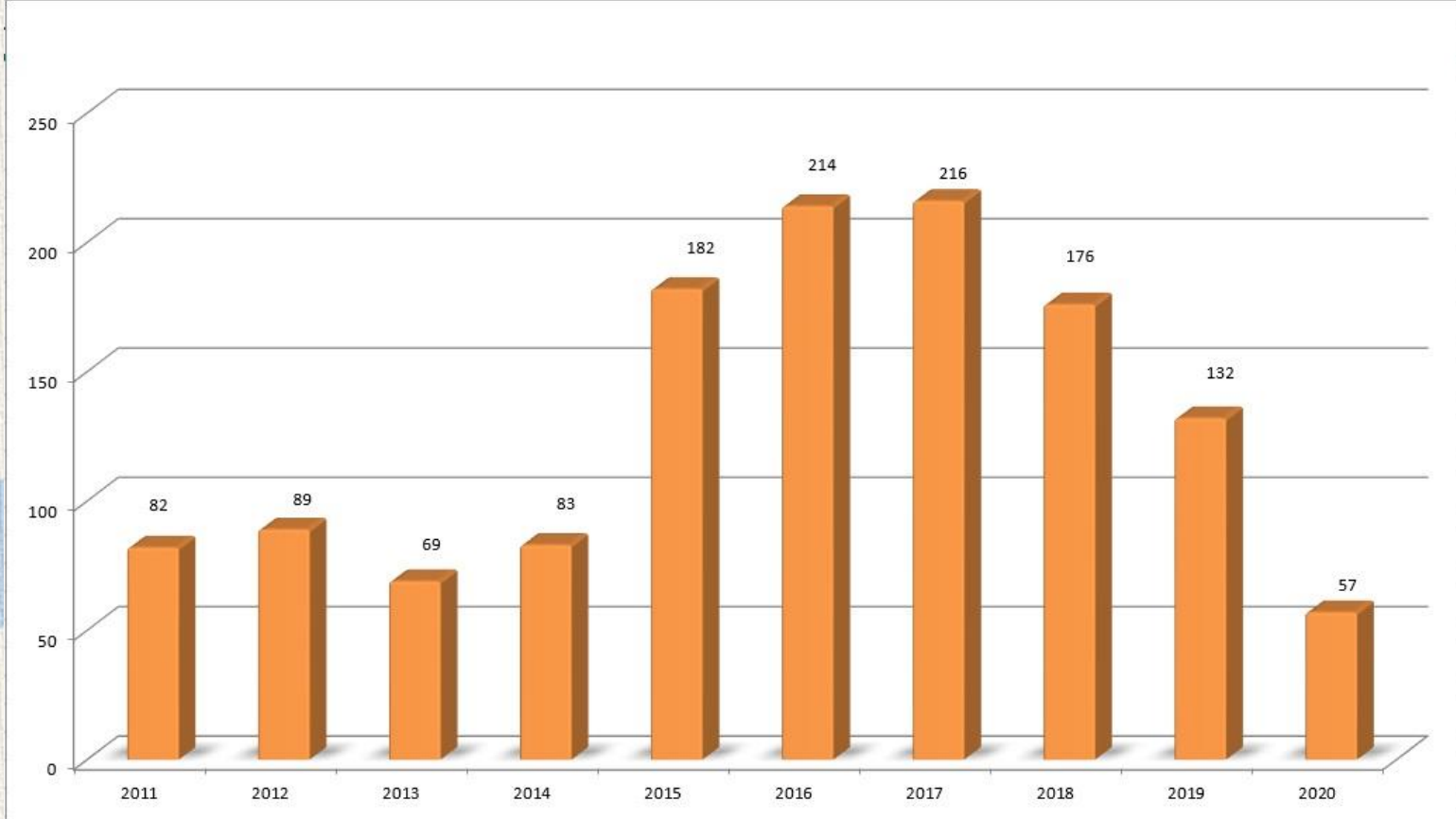
YAPI MALZEMELERİ ŞUBE DENETİM DURUMU

Yıllara Göre PGD Denetim Tablosu										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
PGD HAZIR BETON SANTRAL	2	23	21	31	26	35	29	26	27	10
PGD KİL, BİMS, KOMPOZİT GRUBU	35	12	41	82	66	40	21	29	25	1
PGD AGREGA	12	10	9	16	16	22	27	23	26	15
PGD UÇUCU KÜL	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0
PGD YER VE DUVAR KAPLAMALARI	2	0	1	2	2	4	3	1	0	0
PGD ÇİFTCAM	0	14	0	0	0	0	0	1	1	0
PGD DOĞRAMA	0	63	31	34	17	3	0	0	0	0
PGD EPS	1	2	3	5	3	3	1	2	3	4
PGD BİTÜMLÜ ÇATI&ÇATI PANELİ	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1
PGD KAPI KİLİDİ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PGD SAĞ. GER.& RADY. & ELEKTRİK	0	0	0	1	5	6	0	0	7	4
PGD K.PARKE BORDUR	0	0	0	8	8	4	0	0	0	0
PGD ÇELİK	2	0	0	5	4	0	0	0	4	0
PGD ÇİMENTO	0	0	0	1	1	2	2	3	2	2
TOPLAM PGD	54	129	106	185	148	120	84	85	95	37
PGD HAZIR BETON NUMUNE	82	89	69	83	182	214	216	176	132	57

*2020 Yılı Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine devam edilmekte olup, 2020 denetim adetleri günlük değişmektedir.

YAPI MALZEMELERİ ŞUBESİ

YILLARA GÖRE HAZIR BETON DENETİM SAYILARI



*2020 Yılı Piyasa Gözetim ve Denetim Beton numune alma faaliyetlerine devam edilmekte olup, 2020 denetim adetleri günlük değişmektedir.

MANİSA ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ



İLİMİZDE ÜRETİLEN YAPI MALZEMELERİ

- Hazır Beton
- İnşaat Çeliği
- PVC Kapı Pencereleler
- Isı Yalıtım Malzemeleri
- Boyalar
- Fayans Yapıştırıcıları
- Duvar ve Yer Karoları

HAZIR BETON

- Hazır Beton İmalatlarında, ilgili TS EN 206:2013+A1 standardı 09.01.2017 tarihinde vetamamlayıcı standardı TS 13515 28.01.2019 tarihinde yürürlüğe girerek ilgili tarihleri itibariyle düzenleyicilik sağlanmıştır. Hazır beton tesisleri üretimlerindeki kalite takibi ve beyanlarında düzenlemeye gitmişlerdir.
- Mevcut standartlarla, İrsaliye üzerinde G işaretlemesi ve Uygunluk Belgesi alınan *kurumun kodu, hedeflenen kıvam sınıfı, kullanılan katkı ve çimentonun detaylı biçimde belirtilmesi, betonun göstereceği dayanımın gelişimi*, mevcut irsaliye düzenleri içerisinde beyan etmeleri gereken hususlar olarak yer almaktadır.

HAZIR BETON

- İlimizde halen aktif 26 Hazır Beton Tesisi Yer almaktadır.

1	Manisa Batı Beton
2	Manisa Oyak Beton
3	Manisa Dere Beton
4	Manisa Kent Beton
5	Manisa Özgüven Beton
6	Akhisar Çimbeton
7	Akhisar Kent Beton
8	Akhisar Batı Beton
9	Turgutlu Karaata Beton
10	Soma Sev Beton
11	Alaşehir Kent Beton
12	Salihli Önallar Beton
13	Kula Önallar Beton
14	Demirci Çomak Beton
15	Salihli Pomza Eksport Beton
16	Kula Kemer Beton
17	Kırkağaç Odak Beton
18	Selendi Yeni Sargın
19	Turgutlu Kent Beton
20	Akhisar Erdenler Beton
21	Gördes Hazır Beton
22	Alaşehir Önallar Beton
23	Salihli Kent Beton
24	Salihli DS Beton
25	Turgutlu Batı Beton
26	Turgutlu Denizli Çimento

HAZIR BETONDA ŞANTİYE UYGULAMALARI VE İKLİM KOŞULLARI

- Hazır Beton kıvamı ayarlamak için kimyasal katkı ilave edildiğinde (redoz uygulaması) sevk irsaliyesine, ilave etme zamanı, katkı miktarı, katkı ilavesi yapıldığı sıradaki mevcut beton miktarı hususları irsaliyede belirtilir.
- Taze beton sıcaklığının(Madde 5.2.9) teslim anında 5 C den daha düşük olmaması, tedbir alınmayan durumlarda 35 C aşmaması gerekmektedir.
- Çimento sıcaklığı betona katıldığı anda herhangi bir tedbir alınmayan durumlarda 80 C yi aşmaması ve çimento dozajı 240 kg/m³ düşük veya düşük hidratasyon ısı çimento kullanılan betonun yerleştirme sıcaklığının 10 C nin altına düşmemesi hususlarına dikkat edilmelidir.

HAZIR BETON

- Standardın bu koşullar için önlemi alınmış olması ifadesi için örnek vermek gerekirse:

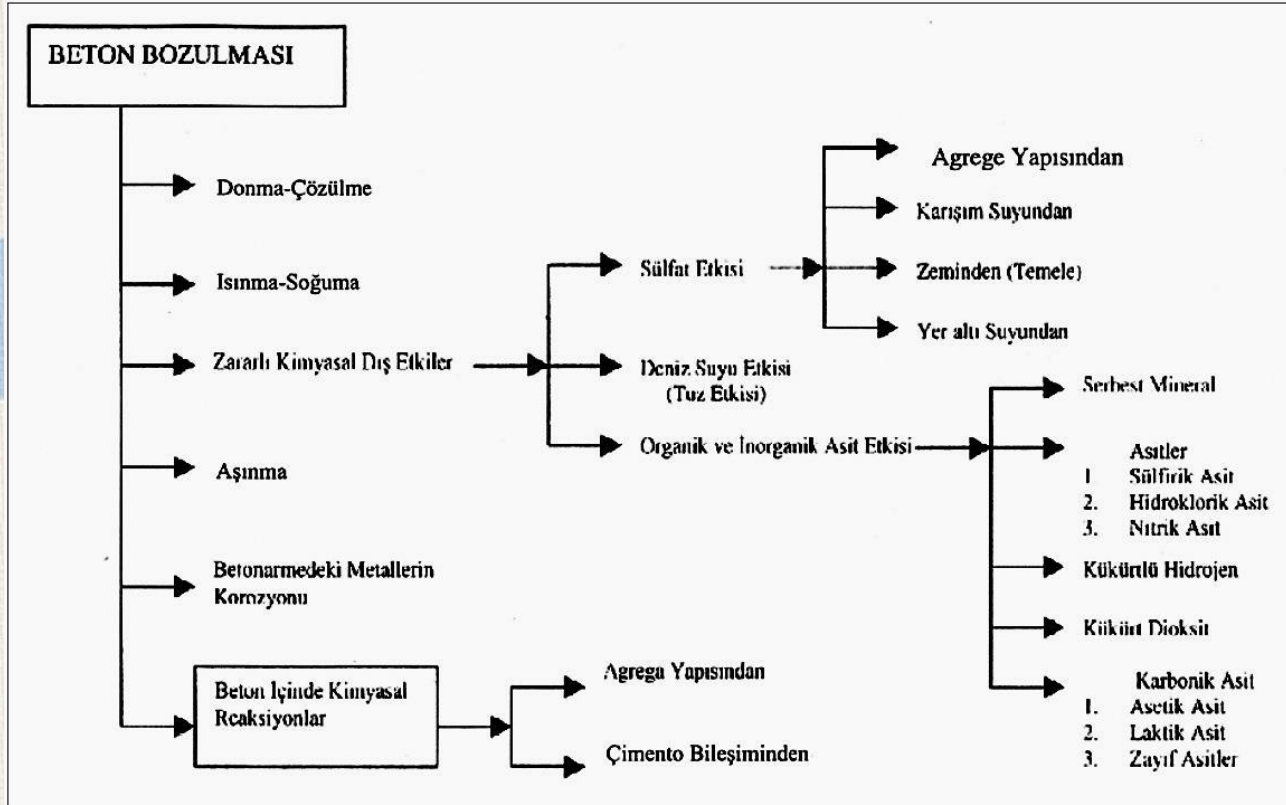


HAZIR BETON

- Beton karıştırıldıktan sonra hemen don etkisine maruz kalırsa, su donarken hacmi yaklaşık % 9 artar ve buz beton içindeki boşluklara doğru hareketlenir. Bu oluşum sonucunda taze beton içindeki katı tanecikler yer değiştirirler. Yer değiştirme sonucunda ise agrega taneleri ile harç arasındaki bağlar kopar.
- Beton içindeki su çimento tanecikleri ile birleştiğinde bir ısı meydana gelir. Su daha soğuk bölgelere kayar ve donarak buz kütlelerinin büyümesine neden olur.
- Pratikte bir önlem alınmazsa – 12 C° den düşük sıcaklıklarda betonun dayanım kazanmadığı kabul edilir.
- Hava sıcaklığı yükseltmeye başlayınca buzlar çözülür ve taze beton içerisinde boşluklar ortaya çıkar.
- Agrega ile çimento harcı arasındaki yapışma olayı da, mukavemeti, istenilen mukavemetin altında çıkarır.

HAZIR BETON DAYANIKLILIĞI

Hazır Betonun durabilitesini etkileyecek çeşitli etkenler için etki sınıfları çeşitlendirilmiş olup, kullanılacak mahal için uygun sınıfta beton talep edilmesi gereği açıklanmıştır.



HAZIR BETON

- DURABİLİTEYİ ETKİLEYEN HİDRATASYONUN OLGUNLUĞU SU/ÇİMENTO ORANINA BAĞLIDIR.

SU/ÇİMENTO	Kapiler Boşlukların Bloke Edilmesi için Gerekli Olgunluk Süresi
0,40	3 GÜN
0,45	7 GÜN
0,50	14 GÜN
0,60	6 AY
0,70	1 YIL
>0,70	İMKANSIZ

HAZIR BETON

Ayrıca döküm miktarı ve transmiksör adedine göre alınacak numune sayıları yeniden belirlenmiştir. Buna göre;

1. Kriter	2. Kriter	Numune Alınacak Transmikser Sayısı (Ad.)	7 Günlük (Ad.)	28 Günlük (Ad.)	Toplam Numune Sayısı (Ad.)
Dökülen Beton Miktarı (m3)	Beton Dökülen Yerin Alanı (m2)				
0-24	-	2	2	6	8
25-100	450	3	3	9	12
101-150	451-650	4	4	12	16
151-200	651-850	5	5	15	20
201-250	851-1050	6	6	18	24
251-300	1051-1250	7	7	21	28
301-400	1251-1450	8	8	24	32
401-500	1451-1650	9	9	27	36
501-600	1651-1850	10	10	30	40
>600	>1850	İlave her 200m3 hacim veya ilave her 200 m2 alan için yukarıdaki sayılara 1 ilave edilir.	İlave her 200 m3 hacim veya ilave her 200 m2 alan için yukarıdaki sayılara 1 ilave edilir.	İlave her 200m3 hacim veya ilave her 200m2 alan için yukarıdaki sayılara 3 ilave edilir.	İlave her 200m3 hacim veya ilave her 200 m2 alan için yukarıdaki sayılara 4 ilave edilir.

HAZIR BETON

- Buna ilave olarak kullanılan agregaların Klorür içeriği ile ilgili,(Madde 5.2.8) Çelik donatı içermeyen beton için kütlece %0,15, çelik donatı içeren beton için kütlece %0,04 ve öngerilme donatısı ihtiva eden beton için %0,02 azami klorür içerikli agrega kullanılması kısıtlaması getirilmiştir.
- Transmikser ile taşınan betonun yerleştirme süresi(Madde 7.6) çimento su ile temas ettikten itibaren en fazla 120 dakika içinde tamamlanmalıdır. Bu süre donanımsız araçlar için 45 dakika ile sınırlandırılmıştır.

HAZIR BETON

Özetlenecek olursa;

- Döküm yapılacak hava ve beton sıcaklıkları, üretiminden sonra geçen uygulama saatleri,
- Betonu teslim alırken üretici tarafından verilen beyan, yapılan işlemler; denetçi tarafından dikkat edilecek değerler ile alınacak numune sayıları,
- Tasarlanan betonun, döküm yapılacak alanla ilgili etki sınıfları kısmı zenginleştirilmiş olup, denetçinin özel durumlar için bu etki sınıfında beton tercih etmesi

Hususlarına teknik personel olarak dikkat edilmesi gerektiği, standart ile açıklanmaktadır.

BETONARME ÇELİĞİ

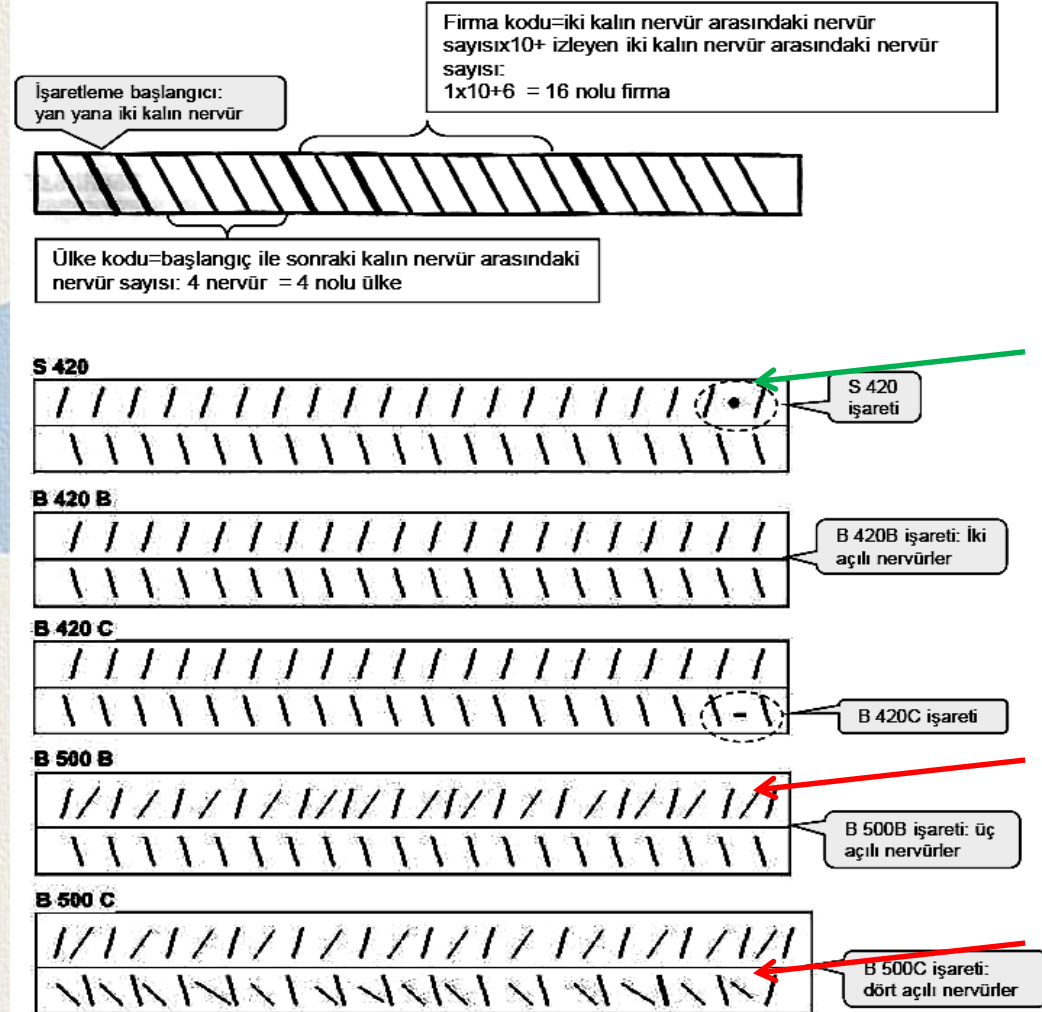
- Betonarme Çeliği TS 708 standardı kapsamında değerlendirilmektedir. Standarda göre ürün için, G Uygunluk Belgesi alınmış olması ve etiketinde beyan etmesi gerekir. Fakat bu kontroller tek başına yeterli değildir.
- Nervür biçimleri ile çelik sınıfı karşılaştırılarak uygunluğu denetçi tarafından onay verilerek teslim alınmalıdır. Çekme deneyine gönderilerek uygunluğu kanıtlandıktan sonra kullanılmalıdır. Etiketinde yer alan Çelik sınıfının Deprem Yönetmeliğinde belirtilen B420C ve S420 (istisnai durumlar hariç) olduğu kontrol edilmelidir.

BETONARME ÇELİĞİ

FİRMA KODLARI (9:TÜRKİYE)

KARDEMİR	1	BOSKAY	43
İZMİR DEMİR ÇELİK	9	SİDEMİR SİVAS	58
ÇEBİTAŞ	14	GEOSTEEL	63
HABAŞ	16	KAPTAN	66
GÜNAY	17	KIRIKKALE DEMİR	71
ERHALLAR	27	SİDEMİR ALİAĞA	79
EGE ÇELİK	36	AKDEMİR	98
KAPTAN	39	ÇAĞRAZOĞLU	99

İşaretleme: Her 1.5 metrede bir işaretleme olmak zorundadır.



BETONARME ÇELİĞİ

- Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelikle bazı yapı elemanları hariç B420 C ve S420 den daha yüksek dayanımlı Betonarme Çeliği kullanılamayacağı (Madde 3.2.5.3) göz önüne alındığında;
- Yapı davranışının (süneklik), Plastik mafsallaşmanın, ani göçme ve öngörülmeleyen taşıyıcı kesmelerinin sebeplerinden birisi de yüksek dayanımlı çeliktir.
- Böylesi ürünün yaşatacağı problem, Projedeki beton dizayn dayanımının uygulamada düşük çıkması durumunda yaşanan problemin benzeridir.

BETONARME ÇELİĞİ

- Kesili halde şantiye ortamına getirilmiş bazı donatıların hurda demir hammaddesi ile çekilerek üretildiği ve dayanım olarak nervürsüz çelik ile benzer özellikler taşıdığı da tespit edilmiştir.
- Donatının şantiye ortamına tam boy halde (12 m), G Uygunluğunu almış yukarıda belirtilen firmalarca, Ürün tanıtım plakası B420C ve S420 olarak ve nervür tipi B420C ve S420 ye uygun halde gelmiş olması uygun donatı olduğuna dair yapılacak çekme deneyi öncesi tüm şüpheleri kaldırmaktadır.

PVC KAPI PENCERELER

CE ETİKETİNDE
HANGİ BİLGİLER
BULUNMAKTADIR?
(ÖRNEK:)

	
Üretici Bayi Adı Adresi 10 EN 14351-1:2006+A1:2009	
Hava Geçirgenlik	Sınıf 4**
Su sızdırmazlığı	E900**
Rüzgar yüküne karşı dayanım	C3/B3**
Emniyet Araçlarının Yük	
Taşıma Kapasitesi	Uygun
Tehlikeli Maddeler	NPD**
Isı geçiş katsayısı	*
Akustik performans	*

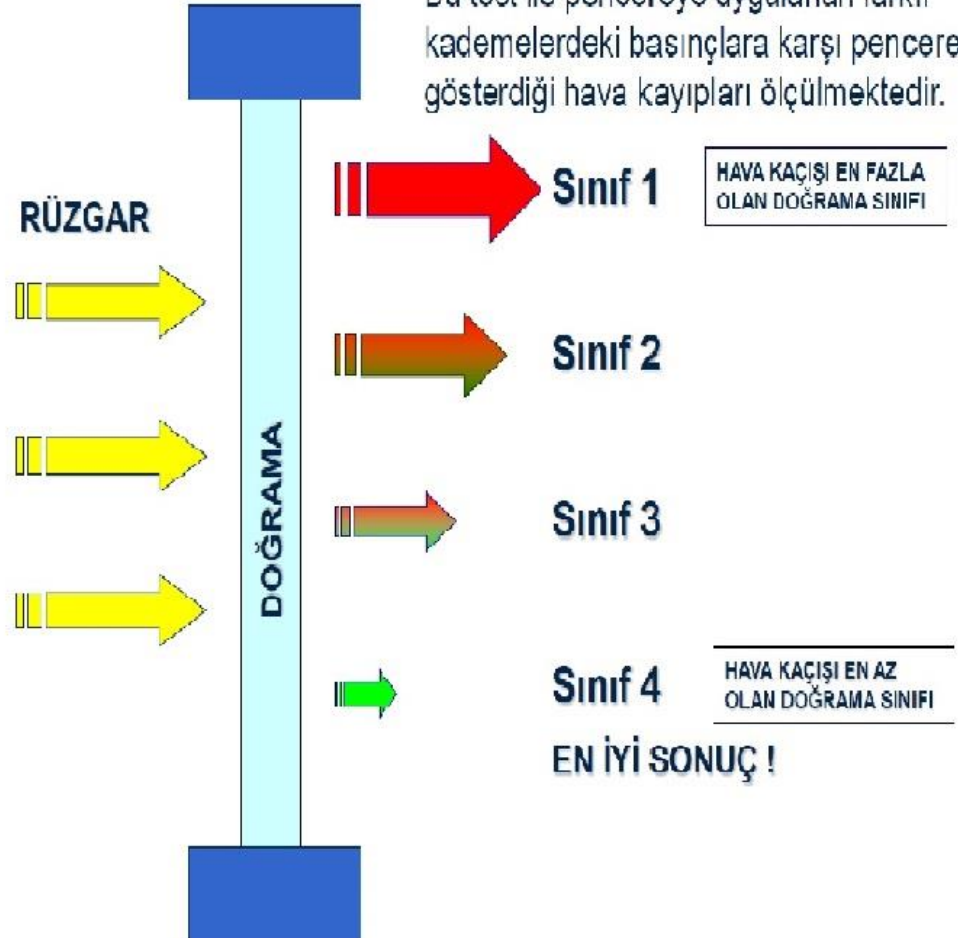
*** Balkon Kapısı yada Çift açılım Pencere

*Tabloya bakınız.

**Ülkeye ya da projeye özgü gerekli olduğu düşünülen ve bu nedenle tanımlanmış bir eşik değeri yok ise bu durumda NPD ibaresi yazılabilir.

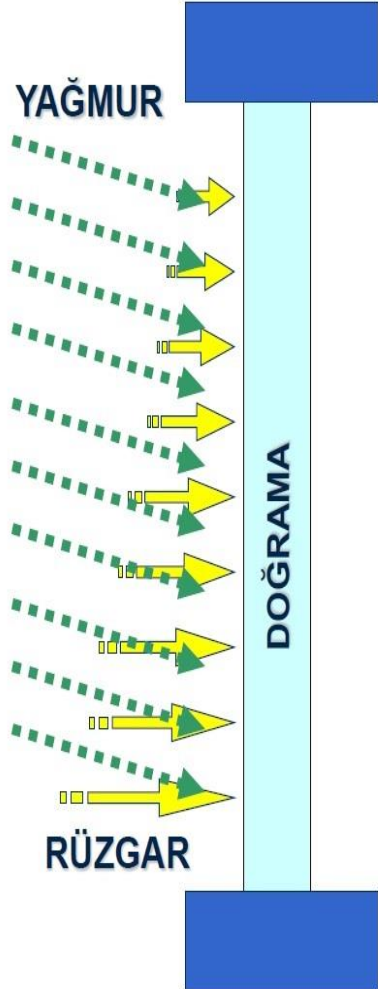
HAVA GEÇİRGENLİĞİ TESTİ

Bu test ile pencereye uygulanan farklı kademelerdeki basınçlara karşı pencerenin gösterdiği hava kayıpları ölçülmektedir.



PVC KAPI PENCERELER

SU GEÇİRMEZLİK TESTİ



Bu test ile pencerenin yağmur ve şiddetli rüzgar altındaki performansı ölçülmektedir.

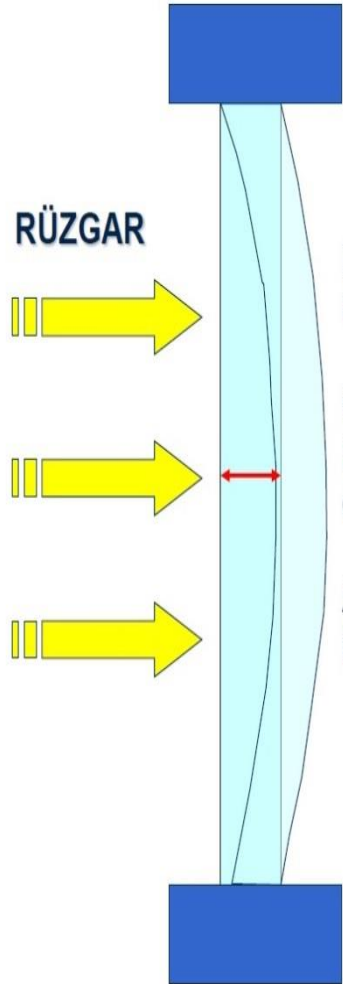
Basıncsız olarak başlayan testte pencere kademeli olarak basınç artışına maruz kalmakta ve performansına göre sınıflandırılmaktadır.

SU GEÇİRMEZLİK TESTİ

DENEY BASINCI	SINIFLANDIRMA	ŞARTLAR
0	1A	15 dak.su püskürtme
50	2A	sınıf 1'e uygulanan şart + 5 dak.
100	3A	sınıf 2'ye uygulanan şart + 5 dak.
150	4A	sınıf 3'e uygulanan şart + 5 dak.
200	5A	sınıf 4'e uygulanan şart + 5 dak.
250	6A	sınıf 5'e uygulanan şart + 5 dak.
300	7A	sınıf 6'ya uygulanan şart + 5 dak.
450	8A	sınıf 7'ye uygulanan şart + 5 dak.
600	9A	sınıf 8'e uygulanan şart + 5 dak.
>600	Exxx	600 Pa'nın üzerindeki 150 Pa 'lık kademelerde, her kademedeki süre 5 dakika olmalıdır

PVC KAPI PENCERELER

RÜZGAR YÜKÜNE DAYANIM TESTİ



Doğrama, pozitif ve negatif deney basınçlarına tabi tutulur.

Her deney basıncında, rüzgar yüklerinden kaynaklanan hasara karşı direnci ve yüzeye dik sehîm miktarı ölçülerek değerlendirilir.

Ayrıca, deney numunesine, pozitif ve negatif basınçları içeren 50 çevrim uygulanır.

RÜZGAR YÜKÜNE DAYANIM TESTİ

SINIFLANDIRMA

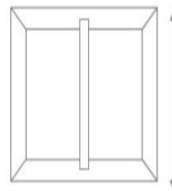
DENEY BASINCI				
1	2	3	4	5
400 Pa	800 Pa	1200 Pa	1600 Pa	2000 Pa

SEHİM MİKTARI		
A	B	C
<L/150	<L/200	< L/300

Değerlendirme,
Sınıflar
birleştirilerek
tanımlanır.

Örneğin,
C2 / B3

Müsaade edilen sehîm



L=1500

A	B	C
1500/150=10 mm	1500/200=7.5 mm	1500/300=5 mm

PVC KAPI PENCERELER

Isıl iletkenlik geçirgenliği ve akustik:

PİMAPEN S-7000 HORIZON BALKON KAPISI / Ç.A. PENCERE

Cam Tipi		Dolgu	Cam Kalınlığı (mm)	Pencere / Kapı	
				Uw (W/m ² K)	Rw (C;Ctr) db
	Çift Cam	%100 Hava	4+9+4	2,69	32(-1;-3)
			4+12+4	2,62	
			4+16+4	2,49	
		%90 Argon	4+9+4	2,55	
			4+12+4	2,49	
			4+16+4	2,42	
	Kaplama Çift Cam	%100 Hava	4+9+4	2,02	32(-1;-3)
			4+12+4	1,75	
			4+16+4	1,55	
		%90 Argon	4+9+4	1,75	
			4+12+4	1,55	
			4+16+4	1,41	
	Üçlü Cam	Hava	4+9+4+9+4	2,08	33(-2;-5)
	Gürültü Camı	Hava	4+12+(3+0,76+3)	2,55	36(-1;-4)
	Gürültü Camı	Hava	4+12+(4+0,76+4)	2,55	37(-1;-3)
	Gürültü Camı	Hava	6+12+(4+0,76+4)	2,55	38(-1;-2)

*Low E (Solar Low E)



Profil ısı geçiş Katsayısı $U_p = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

U_w : Pencerenin ısı geçiş katsayısı

R_w (C;Ctr): Ses yalıtım değeri

Low E: Isı kontrol kaplama

YALITIM MALZEMELERİ

- *Bakanlığımızın 16/07/2014 tarih ve 9422 sayılı genelgesi ile, 01/01/2015 tarihinden itibaren; yapılarımızda kullandığımız cephe sistemlerinin akredite bir deney laboratuvarında deneye tabii tutularak, sınıf belgelendirilmesi yapılması zorunludur. Deney sonucu yüksek yapılarda en az zor yanıcı, yüksek olmayan yapılarda en az zor alevlenici sınıfta sistem kullanılmalıdır.*

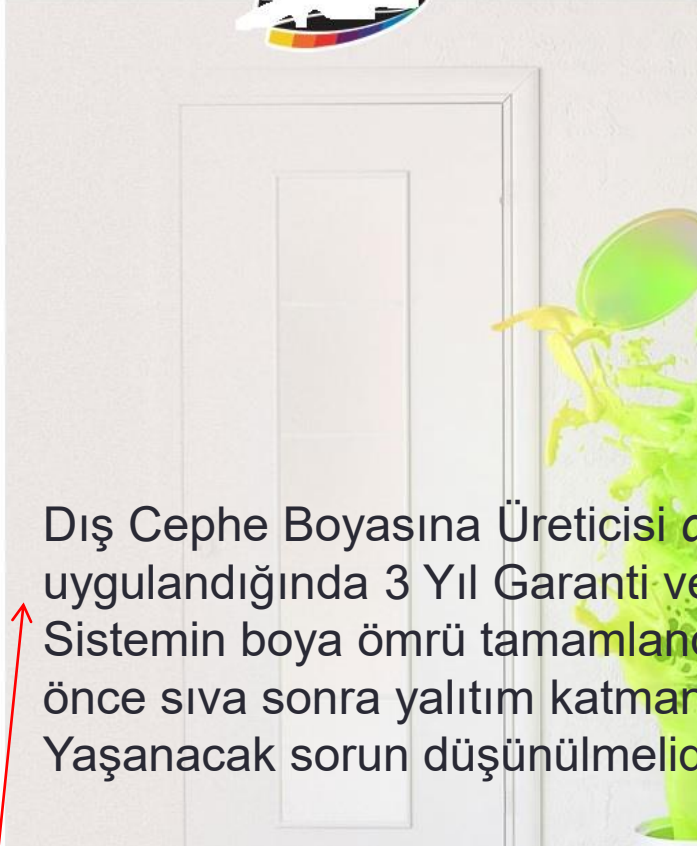
YALITIM MALZEMELERİ

- *Burada belirtilen sistemden kasıt;*
 - *Yalıtım Malzemesi*
 - *Yapıştırma Harcı*
 - *Dubelleme*
 - *Sıva Files*
 - *Uygulanan Duvar ve Taşıyıcının*
 - *Dış Sıva Katmanının**Bir arada oluşturacağı sistemin davranışdır.*
- *Kullanılacak malzemelerden alınan numunelerle örnek kesit oluşturulacak ve sistem direncine ilişkin deney yapılacaktır.*
- *Bu nedenlerle bu tip bir cephenin kabulünde yaşanacak, güvensizliğin önlenmesi için akredite deney laboratuvarında sistemini tümüyle belgelendirmiş markaların kullanımı mahal listelerinde projelerde belirtilmelidir.*

YALITIM MALZEMELERİ

- *Bildiğimiz gibi Yalıtım Levhaları TS EN 1316x kodlu standartlar grubu dahilinde benzer özellikleri karşılaştırılarak CE Etiketleri hazırlanmaktadır. ve performansları karşılaştırılabilmektedir.*
- *Üreticilerin bu aşamada kanuni olarak piyasaya sürdükleri fakat kullanım amacı dışında kullanılan ürünleri bulunmaktadır.*
- *Örneğin; EPS ürününü ambalaj levhası olarak kutu içine konan, sarılan malzemelerde hasar kalmaması için üretildiğine dair «AMBALAJLIK» ürün olarak piyasaya sürülmektedir.*
- *Bilindiği gibi çift sıra örülen duvarlarda, dilatasyonlarda EPS ürünü kullanılabilmekte, kör kısımda kaldığı için uygunluğu anlaşılamamaktadır. Bu nedenle söz konusu ürün henüz ambalaj aşamasında şantiye ortamına gelmişken performans değerleri CE Etiketi üzerinden değerlendirilerek Isı Yalıtım Levhası olarak üretildiği, proje sınıfını sağladığı kontrol edilir.*

YALITIM MALZEMELERİ

Trendler	Renklerimiz	Rengini Keşfet	Renklendirin
kombinasyonu yapılması hakkında tavsiyeleriniz ne olur ?			
Boya uygulaması için en uygun bayileri nerede bulabilirim ?			
Dış cephe boya seçimini yaparken nelere dikkat etmemiz, hangi ürünü seçmemiz gerekir ?			
Boya öncesinde astar uygulaması yapılmalı mıdır ? Fayda ya da zararları ne olur ?			
Dış cephede desenli boya ne demek ?			
Yüzeyde tuz kusmalarını engellemek için hangi ürünü kullanmalıyız ?			
Tenis kortlarını boyamak için özel bir boya var mı ?			
Dış cephe boya uygulamasını yapmak için en uygun hava şartları hangileridir ?			
2 sene önce boyanan binamızdaki renkler soldu, neden ?			
Ürünleriniz firma garantisi altında mıdır ?		Dış Cephe Boyasına Üreticisi <i>doğru</i> uygulandığında 3 Yıl Garanti verilen bir Sistemin boya ömrü tamamlandığında önce sıva sonra yalıtım katmanında Yaşanacak sorun düşünülmelidir. Ayrıca üretici kendi beyanlarında rüzgarlı veya güneşli havalarda boya ömrü azalacağını beyan etmektedir.	
 dış cephe ürünleri uygulama koşulları doğru yerine getirildiği takdirde düz boyalarda 5 YIL, grenli boyalarda 3YIL firma garantisi altındadır.			

SERAMİK YAPIŞTIRICILAR

Çizelge ZA.1- Karo yapıştırıcıları için ilgili maddeler

Yapı ürünü: Aşağıda verilen karolar için yapıştırıcılar (Madde 3.2)

- Çimentolu yapıştırıcılar
- Dispersiyon yapıştırıcılar
- Reaksiyon reçine yapıştırıcılar

Amaçlanan kullanım yerleri: Bütün iç ve/veya dış duvar, zemin ve tavanların son işlemlerinde

Gerekli özellikler	Bu standardın gerekleri ile ilgili maddeler	Seviye ve/veya sınıflar	Notlar
Çimentolu yapıştırıcılar			
Yangına tepki	Madde 4.4	A1'den F'ye kadar ve/veya A1'den F'ye kadar	
Yapışma kuvveti	- Başlangıç çekme yapışma kuvveti: Madde 4.1, Çizelge 1 - Erken çekme yapışma kuvveti: Madde 4.1 Çizelge 1 (sadece hızlı sertleşen yapıştırıcılara uygulanabilir)		EN 1348:2007 Madde 8.2 eşik değer $\geq 0,5$
İklim/ısı ile yaşlandırmaya dayanıklılık	- Isı ile yaşlandırmadan sonra çekme yapışma kuvveti: Madde 4.1, Çizelge 1 veya beyan edilen değer... (*) veya PB(*)		EN 1348: 2007 Madde 8.4
Su/nem ile yaşlandırmaya dayanıklılık	- Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti: Madde 4.1, Çizelge 1		EN 1348:2007 Madde 8.3, eşik değer $\geq 0,5$
Donma-çözünme çevrimine dayanıklılık	- Donma - çözünme çevriminden sonra çekme yapışma kuvveti: Madde 4.1, Çizelge 1 veya beyan edilen değer... (*) veya PB (*)		EN 1348:2007 Madde 8.5

SERAMİK YAPIŞTIRICILAR

CE ETİKET ÖRNEĞİ

CE



Selim Ragıp Emeç Sk. Kafaoğlu Apt No:13 D:5 PK:34740 Suadiye-
Kadıköy/İSTANBUL

11

TS EN 12004

Kayma Özelliği Azaltılmış, Normal Sertleşen Çimentolu Yapıştırıcı

Yangına karşı davranış – Sınıf A1

Başlangıç Çekme Yapışma Kuvveti: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Suya Daldırıldıktan Sonra Çekme Yapışma Kuvveti: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra Çekme Yapışma Kuvveti: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Donma – Çözünme Çevrimlerinden Sonra Çekme Yapışma Kuvveti: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

İmalatçının adı veya tanıtıcı işareti
ve kayıtlı adresi

İşaretlemenin yapıldığı yılın son iki
rakamı

Sertifika numarası (İlgili Yerlerde)

Avrupa Standardı numarası

Mamülün tanıtımı

ve

Düzenlenmiş özelliklerle ilgili
bilgiler

BOYALAR

25 Ağustos 2011 PERŞEMBE

Resmî Gazete

Sayı : 28036

TEBLİĞ

Çevre ve Şehircilik Bakanlığından:

**YAPI MALZEMELERİNİN TABİ OLACAĞI KRİTERLER HAKKINDA
YÖNETMELİK KAPSAMINDA UYGUNLUK TEYİT SİSTEMİ
YAMTEK TARAFINDAN KARARA BAĞLANAN ULUSAL
STANDARTLAR HAKKINDA TEBLİĞDE DEĞİŞİKLİK
YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ
(TEBLİĞ NO: MHG/2011-02)**

MADDE 1 – 21/12/2010 tarih ve 27792 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Kapsamında Uygunluk Teyit Sistemi YAMTEK Tarafından Karara Bağlanan Ulusal Standartlar Hakkında Tebliğ”in Ek-1’i aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

MADDE 2 – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 3 – Bu Tebliğ hükümlerini Çevre ve Şehircilik Bakanı yürütür.

EK-1.

UYGUNLUK TEYİT SİSTEMLERİ YAMTEK TARAFINCA KARARA BAĞLANMIŞ ULUSAL STANDARTLAR

Standart No:	Standart Adı:	Uygunluk Teyit Sistemi ¹
TS 1261	Döşeme Dolgu Tuğlaları (Statik Çalışmaya Katılmayan)	4
TS 5808	Boyalar ve Vernikler – Su bazlı kaplama malzemeleri ve sistemleri – İç mekan duvar ve tavanlar için	1
TS 7847	Boyalar ve Sıvalar - Kagit ve beton dış cephe için kaplama malzemeleri ve kaplama sistemleri	4
TS 39	Boyalar – Organik Çözücü Esaslı- Son kat	1
TS 11651	Astar boya ve macun- Yağ Reçinesi Esaslı	1
TS EN 13888	Karolar için derz dolgu malzemesi – Gereker, uygunluk değerlendirmesi, sınıflandırma ve gösteriliş	4
TS 11590	Boyalar Epoksi Reçine Esaslı – Çelik Yapılarda Kullanılan	1
TS 789	Boyalar – Selülozik- Parlak	1
TS 9720	Tiner – Selülozik	1
TS 11412	Çözücüler –Petrol Esaslı- Sanayide Kullanılan	1
TS 8657	Vernikler – Ftalik Reçine Esaslı	1

¹[1] Uygunluk teyit sistemleri 6 Şubat 2010 tarihli ve 27485 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmeliğe Göre Uygunluk Teyit Sistemlerinin Uygulanmasına Dair Tebliğ (Tebliğ No: YİG/2010-02)”de belirtilmiştir.

BOYALAR

G UYGUNLUK BEYANI

G

Doküman Numarası	TSE / 14.10.03 – 31327	
Üretici		
Firma Adresi	Selim Ragıp Emaç Sk. Kafaoğlu Apt No:13 D:5 PK:34740 Suadiye-Kadıköy/İSTANBUL	
İmalat Yeri Adresi	Selim Ragıp Emaç Sk. Kafaoğlu Apt No:13 D:5 PK:34740 Suadiye-Kadıköy/İSTANBUL	
Ürünün Markası		
Ürün ile ilgili Yönetmelik	Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik (G TEBLİĞİ)	
Ürünün Standardı	TS 5808/24.04.2006	
Ürün Özellikleri	BOYALAR VE VERNİKLER SU BAZLI KAPLAMA MALZEMELERİ VE SİSTEMLERİ – İÇ MEKÂN DUVAR VE MEKÂNLAR İÇİN	
Sistem	Sistem 1	
Tipler	Parlaklık	Smf G2
	Tane Büyüklüğü	Smf S1
	Örtme Gücü	Smf 2 (7m ² /L)
	Yaş Ovma Direnci	Smf 1
	Küf Gelişim Direnci	Smf K2

Yukarıda adı, tipi veya modeli bulunan ürünün/ürünlerin belirtilen standartlara uygun olarak Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmeliğinin ve Bakanlığın belirlediği ek şartların gereklerini de karşılayacak şekilde ürettiğimizi TSE Belgesini kullanarak G işaretlemeini yaptığımızı beyan ederiz.

İsim - Soyisim
Ünvan
Tarih

MANİSA ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MUDURLUĞU



BOYALAR

G UYGUNLUK BEYANI

G

Doküman Numarası	TSE / 14.10.05 – 31916	
Üretici		
Firma Adresi	Selim Ragıp Emeç Sk. Kafaoğlu Apt No:13 D:5 PK:34740 Suadiye-Kadıköy/İSTANBUL	
İmalat Yeri Adresi	Selim Ragıp Emeç Sk. Kafaoğlu Apt No:13 D:5 PK:34740 Suadiye-Kadıköy/İSTANBUL	
Ürünün Markası		
Ürün ile ilgili Yönetmelik	Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik (G TEBLİĞİ)	
Ürünün Standardı	TS 7847/24.04.2006	
Ürün Özellikleri	KAGIR VE BETON DIŞ CEPHE İÇİN KAPLAMA MALZEMELERİ VE KAPLAMA SİSTEMLERİ	
Sistem	Sistem 4	
Tipler	Parlaklık	Sınıf G3
	Kuru Film Kalınlığı	Sınıf E2
	Tane Büyüklüğü	Sınıf S1
	Su Buharı Aktarım Hızı	Sınıf V1
	Su Aktarım Hızı	Sınıf W2
	Çatlak Örtme Özelliği	Sınıf A0
	Karbondiyoksit Geçirgenliği	Sınıf C0
	Küf Gelişim Direnci	Sınıf K2

Yukarıda adı, tipi veya modeli bulunan ürünün/ürünlerin belirtilen standartlara uygun olarak Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmeliğinin ve Bakanlığın belirlediği ek şartların gereklerini de karşılayacak şekilde ürettiğimizi TSE Belgesini kullanarak G işaretlemesini yaptığımızı beyan ederiz.

İsim - Soyisim
Ünvan
Tarih

DUVAR VE YER KAROLARI

PERFORMANS BEYANI

002 CPR 15.06.2013

1-ÜRÜN TİPİ	Kuru Preslenmiş Seramik YER KAROLARI, Su Emmesi % 0,5 < Eb ≤ % 3 olan,
2-KULLANIM ALANI	İç veya Dış Mekan Zemin ve Duvar Kaplama
3-İMALATCI ADI , ADRESİ TEL. FAKS MAİL WEB	
4-PERFORMANS DOĞRULAMA SİSTEMLERİ	3 VE 4
5-ONAYLANMIŞ LABORATUVAR ADI ,ONAY NUMARASI ,RAPOR TARİH VE NUMARASI	Sistem 3 İçin Tehlikeli Maddelerin Açığa Çıkması (Kurşun ve Kadmiyum) performans değerleri ONAY NUMARASI:1783 Olan TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ'nün 22.05.2012Tarih ve 149783 Sayılı Raporundan Alınmıştır.

6-PERFORMANS BEYANLARI

TEMEL ÖZELLİKLER	PERFORMANS	HARMONİZE TEKNİK DOKÜMAN
Yangına Dayanım	Sınıf A1 _{FL} /A1	TS EN 14411/2013 EN 14411/2012
Tehlikeli Maddeler		
-Serbest Kadmiyum	< 0,005 mg/dm ²	
-Serbest Kurşun	< 0,005 mg/dm ²	
Kırılma Kuvveti		
Kalınlık ≥ 7,5 mm	>1100 N	
Kalınlık < 7,5 mm	> 700 N	
Eğilme Dayanımı		
Kalınlık ≥ 7,5 mm	> 30 N/mm ²	
Kalınlık < 7,5 mm		
Isı Şokuna Dayanım	Geçer	
Dayanıklılık		
İç Mekan	Geçer	
Dış Mekan:Donma-Çözünme Dayanıklılığı	Geçer	

Madde 1 de tanımlanmış olan ürünün performans özelliklerinin, Madde 6 da belirtilmiş olan değerlere uygun olduğunu beyan ve taahhüt ederiz.

Yukarıda verilmiş olan performans değerleri beyanları Madde 3 te verilmiş olan firmanın sorumluluğundadır.

Erol HACIOĞLU
Genel Müdür

Manisa 15.06.2014

DUVAR VE YER KAROLARI

PERFORMANS BEYANI

003 CPR 15.06.2013

1-ÜRÜN TİPİ	Kuru Preslenmiş Seramik DUVAR KAROLARI, Su Emmesi Eb> %10 olan,
2-KULLANIM ALANI	İç Mekan Duvar Kaplama
3-İMALATCI ADI , ADRESİ TEL. FAKS MAIL WEB	 www.granibon.com.tr
4-PERFORMANS DOĞRULAMA SİSTEMLERİ	3 VE 4
5-ONAYLANMIŞ LABORATUVAR ADI ,ONAY NUMARASI ,RAPOR TARİH VE NUMARASI	Sistem 3 İçin Tehlikeli Maddelerin Açığa Çıkması (Kurşun ve Kadmiyum) performans değerleri ONAY NUMARASI:1783 Olan TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ'nün 22.05.2012 Tarih ve 149782 Sayılı Raporundan Alınmıştır.

6-PERFORMANS BEYANLARI

TEMEL ÖZELLİKLER	PERFORMANS	HARMONİZE TEKNİK DOKÜMAN
Yangına Dayanım	Sınıf A1	TS EN 14411/2013 EN 14411/2012
Tehlikeli Maddeler -Serbest Kadmiyum -Serbest Kurşun	< 0,005 mg/dm ² < 0,005 mg/dm ²	
Kırılma Kuvveti Kalınlık ≥ 7,5 mm Kalınlık < 7,5 mm	>600 N >200 N	
Eğilme Dayanımı Kalınlık ≥ 7,5 mm Kalınlık < 7,5 mm	> 12 N/mm ² > 15 N/mm ²	
Isı Şokuna Dayanım	Geçer	
Dayanıklılık İç Mekan	Geçer	

Madde 1 de tanımlanmış olan ürünün performans özelliklerinin, Madde 6 da belirtilmiş olan değerlere uygun olduğunu beyan ve taahhüt ederiz.

Yukarıda verilmiş olan performans değerleri beyanları Madde 3 te verilmiş olan firmanın sorumluluğundadır.

Erol HACIOĞLU
Genel Müdür

Manisa 15.06.2014

DUVAR VE YER KAROLARI

PERFORMANS BEYANI

001 CPR 15.06.2013

1-ÜRÜN TİPİ	Kuru Preslenmiş Seramik PORSELEN KAROLARI, Su Emmesi Eb ≤ % 0,5 olan
2-KULLANIM ALANI	İç veya Dış Mekan Zemin ve Duvar Kaplama
3-İMALATCI ADI , ADRESİ TEL. FAKS MAIL WEB	
4-PERFORMANS DOĞRULAMA SİSTEMLERİ	3 VE 4
5-ONAYLANMIŞ LABORATUVAR ADI ,ONAY NUMARASI ,RAPOR TARİH VE NUMARASI	Sistem 3 İçin Tehlikeli Maddelerin Açığa Çıkması (Kurşun ve Kadmiyum) performans değerleri ONAY NUMARASI:1783 Olan TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ'nün 22.05.2012Tarih ve 149784 Sayılı Raporundan Alınmıştır.

6-PERFORMANS BEYANLARI

TEMEL ÖZELLİKLER	PERFORMANS	HARMONİZE TEKNİK DOKÜMAN
Yangına Dayanım	Sınıf A1 _{FL} /A1	TS EN 14411/2013 EN 14411/2012
Tehlikeli Maddeler -Serbest Kadmiyum -Serbest Kurşun	< 0,005 mg/dm ² < 0,005 mg/dm ²	
Kırılma Kuvveti Kalınlık ≥ 7,5 mm Kalınlık < 7,5 mm	>1300 N > 700 N	
Eğilme Dayanımı Kalınlık ≥ 7,5 mm Kalınlık < 7,5 mm	> 35 N/mm ²	
Isı Şokuna Dayanım	Geçer	
Dayanıklılık İç Mekan Dış Mekan:Donma-Çözünme Dayanıklılığı	Geçer Geçer	

Madde 1 de tanımlanmış olan ürünün performans özelliklerinin Madde 6 da belirtilmiş olan değerlere uygun olduğunu beyan ve taahhüt ederiz.

Yukarıda verilmiş olan performans değerleri beyanları Madde 3 te verilmiş olan firmanın sorumluluğundadır.

Erol HAÇIOĞLU
Genel Müdür

Manisa 15.06.2014