

# MANİSA ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ

## YAPI MALZEMELERİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

2015 YILI DEĞERLENDİRME TOPLANTISI

# DEĞERLENDİRİLECEK YAPI MALZEMELERİ

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

# HAZIR BETON

- Hazır Beton İmalatları TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarının geçtiğimiz yıl içinde değişmiş fakat mevcut standartla bir değerlendirilmekte iken 18 Aralık 2015 tarihiyle tamamen yürürlüğe girmiştir. Bu nedenle firmalar kalite takibi ve beyanlarında değişikliğe gitmişlerdir.
- Mevcut standartla İrsaliye üzerinde G işaretlemesi ve Uygunluk Belgesi alınan kurumun kodunun belirtilmesi zorunlu iken; Yeni standartla *hedeflenen kıvam sınıfı, kullanılan katkı ve çimentonun detaylı biçimde belirtilmesi, betonun göstereceği dayanımın gelişimi* hususları mevcut irsaliye düzenleri içerisinde düzeltilmeleri gereken hususlar olarak yer almaktadır.

# HAZIR BETON

- Ayrıca şantiyede kıvam ayarlamak için kimyasal katkı ilave edildiğinde (redoş) sevk irsaliyesine, ilave etme zamanı, katkı miktarı, katkı ilavesi yapıldığı sıradaki mevcut beton miktarı hususları da ekletilmelidir.
- 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/m<sup>3</sup> düşük veya düşük hidrasyon ısılı 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:

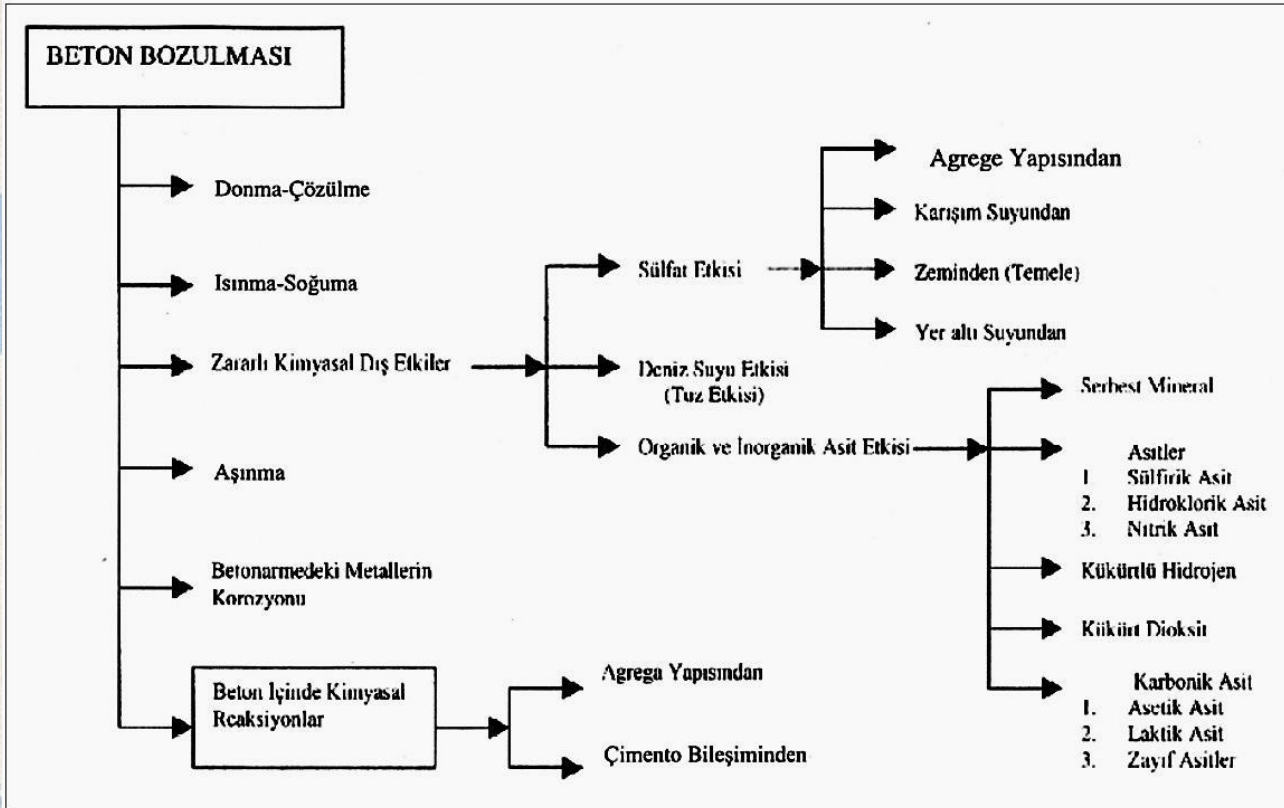


# HAZIR BETON

- 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

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 transmikser adedine göre alınacak numune sayıları yeniden belirlenmiştir. Buna göre;

Çizelge B1.1 – Numune alma planı

1. Kriter	2. Kriter	Numune alınacak transmikser sayısı (Ad.)	7 Günlük (Ad.)	28 Günlük (Ad.)	Toplam Numune Sayısı (Ad.)
Üretim birimine giren beton miktarı (m <sup>3</sup> )	Üretim birimi için kat döşeme alanı veya perde (tek yüzey) alanı (m <sup>2</sup> )				
0 - 24	-	2*	2*	4*	6*
25 - 100	< 450	3	3	6	9
101 - 150	451 - 650	4	4	8	12
151 - 200	651 - 850	5	5	10	15
201 - 250	851 - 1050	6	6	12	18
251 - 300	1051 - 1250	7	7	14	21
301 - 400	1251 - 1450	8	8	16	24
401 - 500	1451 - 1650	9	9	18	27
501 - 600	1651 - 1850	10	10	20	30
> 600	> 1850	İlave her 200 m <sup>3</sup> hacim veya ilave her 200 m <sup>2</sup> alan için yukarıdaki sayılara 1 ilave edilir	İlave her 200 m <sup>3</sup> hacim veya ilave her 200 m <sup>2</sup> alan için yukarıdaki sayılara 1 ilave edilir	İlave her 200 m <sup>3</sup> hacim veya ilave her 200 m <sup>2</sup> alan için yukarıdaki sayılara 2 ilave edilir	İlave her 200 m <sup>3</sup> hacim veya ilave her 200 m <sup>2</sup> alan için yukarıdaki sayılara 3 ilave edilir
> 600	> 1850				

\* Bir inşaatta aynı gün içerisinde bir beton yükü (tek mikser) teslim edilmişse toplam 5 (beş) adet numune alınacak bunlardan 2 (iki) adedi 7. günde, 3 (üç) adedi 28.günde deneye tabi tutulacaktır

# HAZIR BETON

- Buna ilave olarak kullanılan agregaların Klorür içeriği ile ilgili,(Madde 5.2.8) elik donatı içermeyen beton için kütlece %0,15, elik 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) imento 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

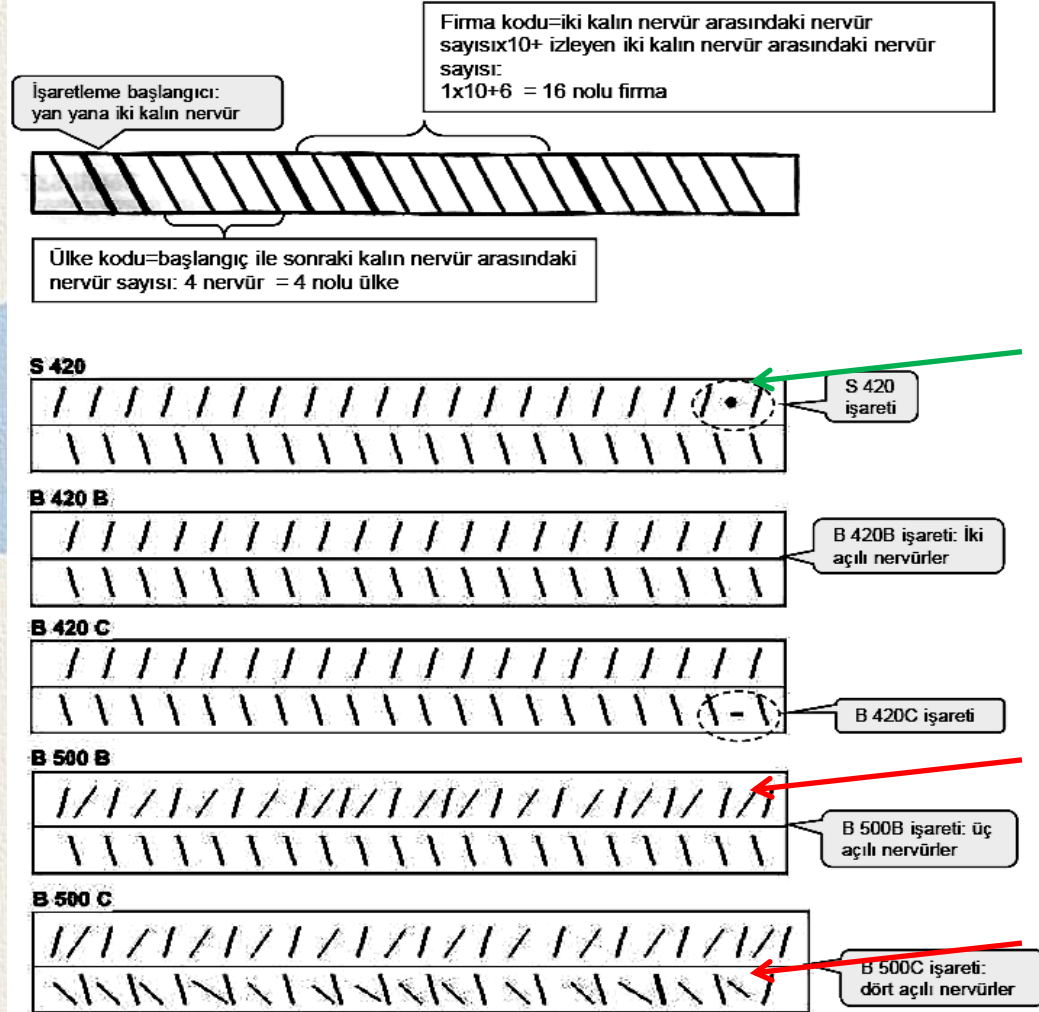
- Betonarme Çeliği TS 708 standardı kapsamında değerlendirilmektedir. Standarda göre ürün için, G Uygunluk Belgesi alınmış olması ve etiketinde beyan etmesi gerekir. Fakat bu kontroller tek başına yeterli değildir.
- Nervür biçimleri ile çelik sınıfı karşılaştırılarak uygunluğu denetçi tarafından onay verilerek teslim alınmalıdır. Çekme deneyine gönderilerek uygunluğu kanıtlandıktan sonra kullanılmalıdır. Etiketinde yer alan Çelik sınıfının Deprem Yönetmeliğinde belirtilen 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 ALIĞA	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 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 yaşadığı da tespit edilmiştir.
- Donatının şantiye ortamına tam boy halde (12 m), G Uygunluğunu almış yukarıda belirtilen firmalarca, Ürün tanıtım plakası S420 olarak ve nervür tipi 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	*

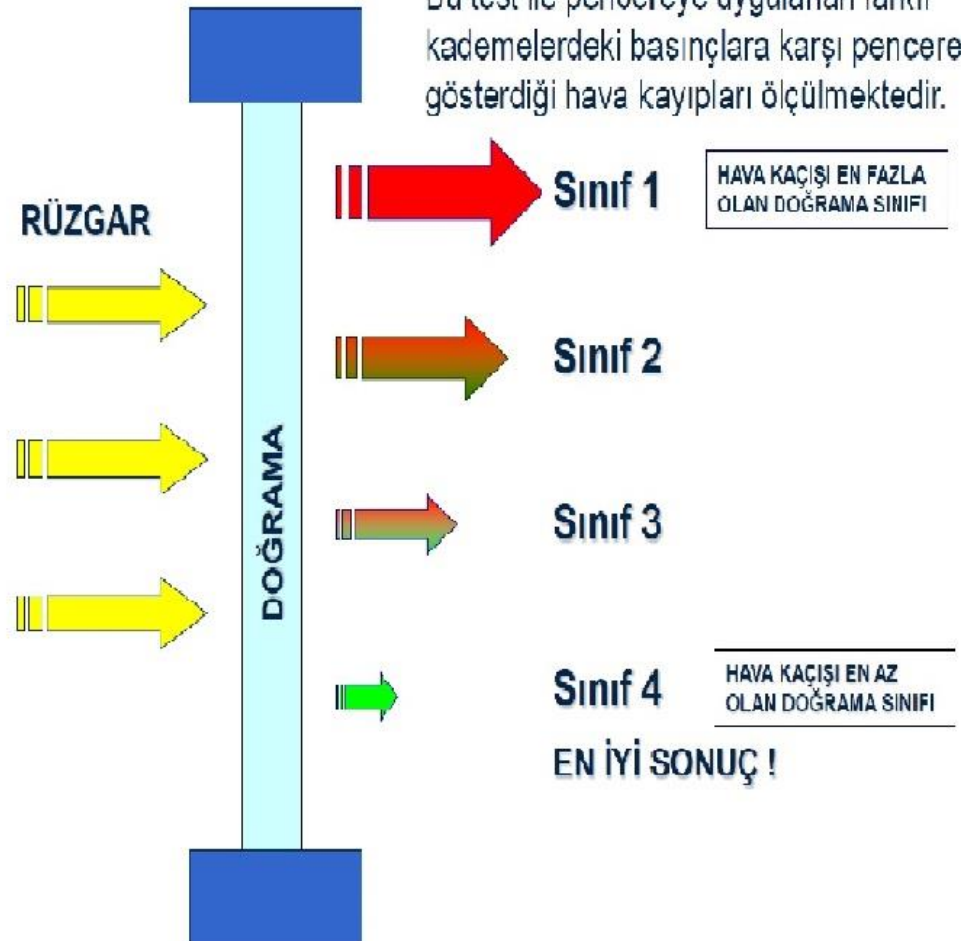
\*\*\* Balkon Kapısı yada Çift açılım Pencere

\*Tabloya bakınız.

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

## HAVA GEÇİRGENLİĞİ TESTİ

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

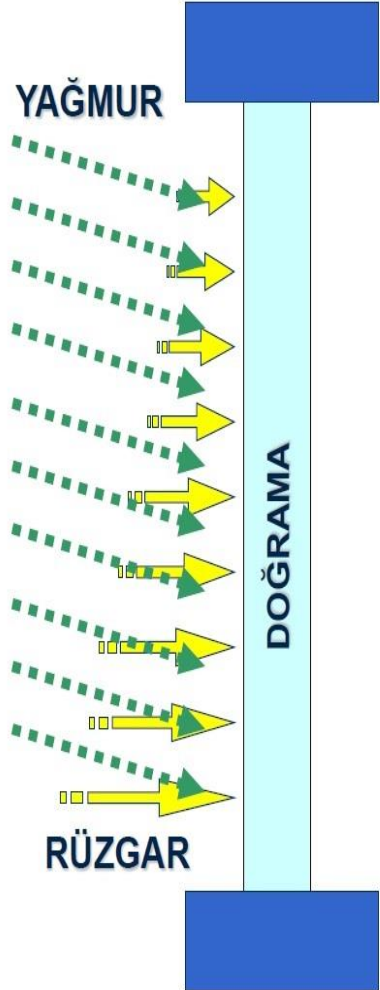




# PVC KAPI PENCERELER

## SU GEÇİRMEZLİK TESTİ

### SU GEÇİRMEZLİK TESTİ



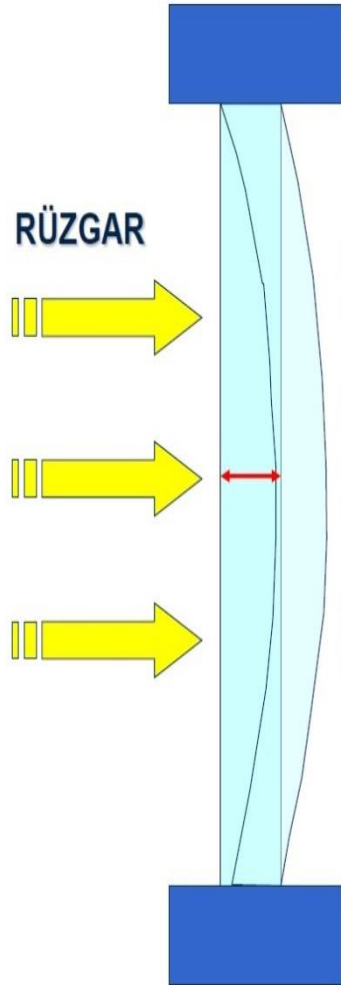
Bu test ile pencerenin yağmur ve şiddetli rüzgar altındaki performansı ölçülmektedir.

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

DENEY BASINCI	SINIFLANDIRMA	ŞARTLAR
0	<b>1A</b>	15 dak.su püskürtme
50	<b>2A</b>	sınıf 1'e uygulanan şart + 5 dak.
100	<b>3A</b>	sınıf 2'ye uygulanan şart + 5 dak.
150	<b>4A</b>	sınıf 3'e uygulanan şart + 5 dak.
200	<b>5A</b>	sınıf 4'e uygulanan şart + 5 dak.
250	<b>6A</b>	sınıf 5'e uygulanan şart + 5 dak.
300	<b>7A</b>	sınıf 6'ya uygulanan şart + 5 dak.
450	<b>8A</b>	sınıf 7'ye uygulanan şart + 5 dak.
600	<b>9A</b>	sınıf 8'e uygulanan şart + 5 dak.
>600	<b>Exxx</b>	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 sehimi ölçülerek değerlendirilir.

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

## RÜZGAR YÜKÜNE DAYANIM TESTİ

### SINIFLANDIRMA

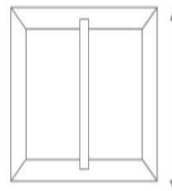
DENEY BASINCI				
1	2	3	4	5
400 Pa	800 Pa	1200 Pa	1600 Pa	2000 Pa

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

Değerlendirme, Sınıflar birleştirilerek tanımlanır.

Örneğin, C2 / B3

### Müsaade edilen sehimi









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 / Kapi	
			Uw (W/m <sup>2</sup> K)	Rw (C;Ctr) db
	%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	
	%100 Hava	4+9+4	2,02	
		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	
	Hava	4+9+4+9+4	2,08	33(-2;-5)
	Hava	4+12+(3+0,76+3)	2,55	36(-1;-4)
	Hava	4+12+(4+0,76+4)	2,55	37(-1;-3)
	Hava	6+12+(4+0,76+4)	2,55	38(-1;-2)

\*Low E (Solar Low E)



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

Uw: Pencerenin ısı geçiş katsayısı

Rw (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


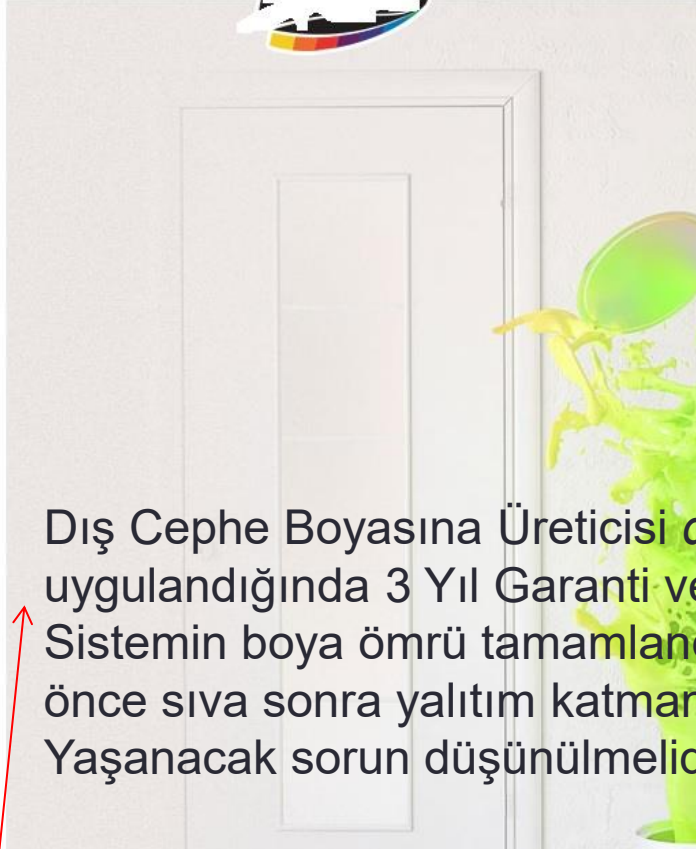
- *Burada belirtilen sistemden kasıt;*
  - *Yalıtım Malzemesi*
  - *Yapıştırma Harcı*
  - *Dubelleme*
  - *Sıva Filesini*
  - *Uygulanan Duvar ve Taşıyıcının*
  - *Dış Sıva Katmanının*

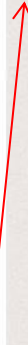
*Bir arada oluşturacağı sistemin davranışdır.*
- *Kullanılacak malzemelerden alınan numunelerle örnek kesit oluşturulacak ve sistem direncine ilişkin deney yapılacaktır.*
- *Bu nedenlerle bu tip bir cephenin kabulünde yaşanacak, güvensizliğin önlenmesi için akredite deney laboratuvarında sistemini tümüyle 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 ürünlerin 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 kullanılabilen, kör kısımda kaldığı için uygunluğu anlaşılabilir. Bu nedenle söz konusu ürün henüz ambalaj aşamasında şantiye ortamına gelmişken performans değerleri CE Etiketleri 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 *doğru* uygulandığında 3 Yıl Garanti verilen bir Sistemin boya ömrü tamamlandığında önce sıva sonra yalıtım katmanında Yaşanacak sorun düşünülmalıdır.

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

<b>Yapı ürünü:</b> Aşağıda verilen karolar için yapıştırıcılar (Madde 3.2): <ul style="list-style-type: none"><li>- Çimentolu yapıştırıcılar</li><li>- Dispersiyon yapıştırıcılar</li><li>- Reaksiyon reçine yapıştırıcılar</li></ul>			
<b>Amaçlanan kullanım yerleri:</b> Bütün iç ve/veya dış duvar, zemin ve tavanların son işlemlerinde.			
Gerekli özellikler	Bu standardın gerekleri ile ilgili maddeler	Seviye ve/veya sınıflar	Notlar
<b>Çimentolu yapıştırıcılar</b>			
Yangına tepki	Madde 4.4	A1'den F'ye kadar ve/veya A1 <sub>fl</sub> '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 setleşen yapıştırıcılara uygulanabilir)		EN 1348:2007 Madde 3.2, eşik değer $\geq 0,5$
İklim/ısı ile yaşlandırmaya dayanıklılık	- Isı ile yaşandırmadan 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

**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
<b>Çimentolu yapıştırıcılar</b>			
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:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>

Suya Daldırıldıktan Sonra Çekme Yapışma Kuvveti:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>

Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra Çekme Yapışma Kuvveti:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>

Donma – Çözünme Çevrimlerinden Sonra Çekme Yapışma Kuvveti:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>

Direktif 93/68 EEC de verilen "CE"  
sembolünden ibaret CE uygunluk işareti

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

Cevre 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 <sup>1</sup>
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 Sivalar - Kağır ve beton dış cephede için kaplama malzemeleri ve kaplama sistemleri	4
TS 39	Boyalar – Organik Çözücü Esaslı- Son kat	1
TS 11651	Astar boya ve macun- Yağ Reenesi Esaslı	1
TS EN 13888	Karolar için derz dolgu malzemesi – Gereker, uygunluk değerlendirmesi, sınıflandırma ve gösteriliş	4
TS 11590	Boyalar Epoksi Reene 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 Reene Esaslı	1

<sup>1</sup>[1] Uygunluk teyit sistemleri 6 şubat 2010 tarihli ve 27485 sayılı Resmî 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	[REDACTED]	
Firma Adresi	Selim Ragıp Emaç Sk. Kafaoğlu Apt No:13 D:5 FK:34740 Suadiye-Kadıköy/İSTANBUL	
İmalat Yeri Adresi	Selim Ragıp Emaç Sk. Kafaoğlu Apt No:13 D:5 FK:34740 Suadiye-Kadıköy/İSTANBUL	
Ürünün Markası	[REDACTED]	
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 <sup>2</sup> /L)
	Yağ 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 işaretlemesini yaptığımızı beyan ederiz.

İsim - Soyisim  
Ünvan  
Tarih

# BOYALAR

## G UYGUNLUK BEYANI

### G

Doküman Numarası	TSE / 14.10.05 – 31916	
Üretici	[REDACTED]	
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	[REDACTED]	
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
	Karbondioksit 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 Yönetmeliğimin ve Bakanlığın belirlediği ek şartların gereklilerini 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 için 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 <sub>FL</sub> /A1	TS EN 14411/2013 EN 14411/2012
Tehlikeli Maddeler -Serbest Kadmiyum -Serbest Kurşun	< 0,005 mg/dm <sup>2</sup> < 0,005 mg/dm <sup>2</sup>	
Kırılma Kuvveti Kalınlık ≥ 7,5 mm Kalınlık < 7,5 mm	>1100 N > 700 N	
Eğilme Dayanımı Kalınlık ≥ 7,5 mm Kalınlık < 7,5 mm	> 30 N/mm <sup>2</sup>	
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 HAOĞLU  
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.granibor.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 <sup>2</sup> < 0,005 mg/dm <sup>2</sup>	
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 <sup>2</sup> > 15 N/mm <sup>2</sup>	
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 $E_b \leq \% 0,5$ 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 Kadmium) 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 A <sub>1</sub> FL/A1	TS EN 14411/2013 EN 14411/2012
Tehlikeli Maddeler -Serbest Kadmium -Serbest Kurşun	< 0,005 mg/dm <sup>2</sup> < 0,005 mg/dm <sup>2</sup>	
Kırılma Kuvveti Kalınlık $\geq 7,5$ mm Kalınlık < 7,5 mm	>1300 N > 700 N	
Eğilme Dayanımı Kalınlık $\geq 7,5$ mm Kalınlık < 7,5 mm	> 35 N/mm <sup>2</sup>	
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 HACIOĞLU  
Genel Müdür

Manisa 15.06.2014