REHBER KİTAPÇIK

YURTBAY SERAMİK

Seramik Karo

Seçim - Uygulama - Bakım

Cengiz ALAN
Kalite Güvence Direktörü
Eskişehir , 2023

” Ya en iyisini yapacaksın, ya da hiç yapmayacaksın.”

YURTBAY

Kurucumuz Sn. Zeki YURTBAY,

1951 yılında başladığı ticaret hayatında cesur ve girişimci ruhuyla büyük başarılara imza atmış, sosyal sorumluluk bilinci ile TBMM Üstün Hizmet Ödüllerine layık görülerek, ülke ekonomisinde yarattığı katma değerle akıllarda silinmez, yeni nesillere aktarılası, öğreti niteliğinde bir yer edinmiştir. Bugün, 25 milyon metrekare/yıl seramik üretim kapasitesiyle, Türkiye’nin ve seramik sektörünün sembollerinden biri hâline getirdiği Yurtbay Seramik’i, ailesine, bilimin ve daima "en iyisini" aramanın yolunda yürüyeceğine inandığı çalışanlarına emanet etmiştir.

Saygı ve özlemle anıyoruz...

İÇİNDEKİLER

- Hakkımızda
- Tarihçe
- Fabrika Yerleşimi
- Neden Yurtbay Seramik ?
- Çevresel Performans Göstergeleri
- Seramik Karo Nedir ?
- Neden Seramik ?
- Üretim Süreci
- Üretim Standartları – Seramik Karo Sınıflandırması
- Teknik Özellikler - Tanımlamalar
- Doğru Karoyu Seçme
- Döşeme Öncesi Dikkat Edilmesi Gerekenler
- Kullanım ve Bakım
- Ebatlama
- Parlatma
- Boyut ve Kalibre Bilgisi
- Etiket Tanımları
- Kutu Üzeri Bilgileri
- Renk Tonu Bilgisi
- Dekor Baskılı Karolar
- V Skalası
- Antislip Ürün Tanımları – Kaymazlık Sınıflandırması
- Aşınma Sınıfları
- Şikayetlerin İletilmesi

YURTBAY
SERAMİK

Hakkımızda;

1995 yılında kurulan Yurtbay Seramik, ilk üretimine 1996 yılında başlamıştır. Bugün fabrikamız; 800,000 m² açık , 140,000 m² kapalı alana sahiptir. Kampüs içerisinde 4 fabrika, Hammadde Stok Alanı, Ar-GE ve Ar-GE Merkezi binası, Malzeme Ambarı, Numune Ambarı, Sevkiyat Sahası, İkmal Alanı, 3 ayrı Endüstriyel Atık Su Arıtma Tesisi, Frit Üretim Tesisi ve kurulu gücü 13.7 MW olan 3 Kojenerasyon Tesisini bünyesinde bulundurmaktadır.

1000 ‘in üzerinde çalışana istihdam sağlayan şirketimiz, %30 u duvar karosu, %70 i yer karosu ve sırlı granit olmak üzere yıllık 25.000.000 m² seramik karo üretim hacmine sahiptir. Yurtbay Seramik toplam üretim hacminin %60’ını 50 den fazla ülkeye ihraç eden sektöründe öncü, uluslararası bir markadır.

YURTBAY
SERAMİK

Grup Şirketlerimiz.

YURTBAY SERAMİK

DELTA TOPRAK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

YURTBAY TUĞLA

YAPI KİMYASALLARI

YURTBAY YEM sanayii

YURTBAY YAPI

- 1. Fabrikamız 1995 yılında
- 2. Fabrikamız 2002 yılında
- 3. Fabrikamız 2005 yılında
- 4. Fabrikamız 2017 yılında devreye alındı.

- İhtiyacımız olan elektriğin tamamını kurulu gücü
- **13.7 MW** olan 3 kojenerasyon tesisinde üretebiliyor ve açığa çıkan sıcak havayı çamur kurutmada kullanıyoruz.

- **27.780 m3/gün** arıtma kapasitesine sahip üç endüstriyel atık su arıtma tesisinde arıtılan suyun **%100** 'ü proseste yeniden kullanılıyor.

- Türkiye seramik karo üretimi içindeki payımız **% 4,10** (2021)

- Türkiye seramik karo ihracatı içindeki payımız **% 6,71** (2021)

- 2020 – ISO Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu listesi **474.**

- 2021 – ISO Türkiye'nin İkinci 500 Büyük Sanayi Kuruluşu listesi **39.**

- 2021 - İlk 1000 ihracatçı firması araştırmasında **533.**

Çimento, Cam, Seramik ve Toprak Ürünleri grubunda **16.**
Seramik sektöründe **3.**

- 2022 satışlarımıza göre ihracat oranı **% 58,24**

Tarihçe

1995

İlk Yatırım Kararı
25.05.1995

1996

Yatırımın Devreye Alınması
Eylül, 1996
- 2 ayrı hat
- 1.7 M m2 Yer Karosu
- 1.7 M m2 Duvar Karosu
- Toplam kapasite 3.400.000 m2/yıl

1999

1.Fabrika 2.Fazın Devreye Alınması
Ağustos, 1999

Frit Tesisinin Devreye Girmesi
Mayıs, 1999

2002

2.Fabrika 1.fazın Devreye Alınması
- Yer Karosu 4.5 M m2/yıl

2005

2.Fabrika 2.fazın Devreye Alınması
- Yer Karosu 4.5 M m2

2007

Trim Hattı SACMİ Fırın Devreye Alınması
- 500.000 m2/yıl

2010

Yapı Kimyasalları Eskişehir tesisi
- Yatırım Kararı, Ocak, 2010
- Devreye Alınması, Ekim, 2010

2012

Yapı Kimyasalları Adana tesisi
- Yatırım Kararı, Temmuz
- Devreye Alınması, Aralık, 2012

2014

3.Fabrika Modena Fırın ve Kurutma Hattı Devreye Alınması
- 1 M m2 /yıl

2015

İkinci Frit Fırını yatırımı

2016

4.Fabrika 1.Faz Devreye Alınması
Ağustos, 2016
- 6.6 M m2

2019

4.Fabrika yeni Polisaj hattı yatırım kararı
(Şubat, 2020)

1.Fabrika 2.hat revizyonu (küçük ebat)
Aralık, 2019

2020

4.Fabrika İlave Parlatma – Kareleme ve Paketleme Hatlarının Devreye Alınması (Haziran,2020)

2021

2.Fabrika İlave Parlatma Hattı Yatırımı
(Haziran,2022)

2022-2023

4.Fabrika 2.fazın Devreye Alınması
- Yer Karosu 2.5 M m2/yıl

YURTBAY SERAMİK

Eskişehir Fabrika Kampüs Alanı

- **1. Doğayı Seviyor, Korumak İçin Çalışıyoruz**
- Eskişehir'de 800.000 m² açık alana sahip fabrikamızda, 27 dönüm çim, 13 dönüm meyve bahçesi ve hatıra ormanımız ile yeşil bir gelecek için çalışıyoruz.

- **2. Suya Sahip Çıkıyoruz**
- Yağmur suyu toplama havuzlarımızdan, geri dönüşüm hatlarına ve günlük 27.780 m3'lük arıtma kapasitemizle geleceğin suyunu koruyoruz.
- **3. Enerjimizi Boşa Harcamıyoruz**
- Kurulu gücü toplam 13.7 MW olan kojenerasyon teknolojimiz ile ihtiyacımız olan elektriğin tamamını üretiyor, açığa çıkan sıcak havayı kurutma işlemlerimizde kullanıyoruz.

- **4. Havayı Koruyoruz**
- Sürdürülebilirlik ilkesinden şaşmıyor, düşük emisyonlu ve çevre dostu ürünler üreterek hem çevreye hem de soluduğumuz havaya sahip çıkıyoruz.
- **5. Geri dönüşümün Gücüne İnanıyoruz**
- Fabrikamızda toplanılan her nesneyi geri dönüşüme kazandırıyor, doğaya duyduğumuz saygıyı sıfır atık projemizle destekliyoruz.
- **6. Karbon Ayak İzimizi Azaltıyoruz**
- Gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakmanın getirdiği sorumlulukla hareket ederek karbon ayak izimizi azaltmaya yönelik çevre dostu adımlar atıyoruz.
- **7. Çevreye Duyarlıyız**
- Hammadde girişinden ürün çıkışına kadarki tüm süreçlere hassas yaklaşıyor, çevreye zarar verebilecek tüm olasılıkları bertaraf ediyoruz. Bu gururu da "Çevre Etiketi Belgemiz" ile taçlandırıyoruz.
- **8. Çevre ve İnsan Sağlığına Önem Veriyoruz**
- Çevre dostu ürünlerimizle sağlıklı yaşam alanlarının oluşturulmasına katkıda bulunuyoruz.
- Yeniliklere ve sürdürülebilirliğe duyduğumuz bağlılığı MAS Certified Green sertifikamız ile belgeliyoruz.

Neden Yurtbay Seramik?

Dünyanın Sahibi Değil Parçasıyız!
Sürdürülebilir bir yaşamın mümkün kılınmasına yönelik inançla doğa ile dost yatırımlara odaklanıyoruz.
Dünyayı paylaştığımız tüm canlı türüne olan sevgimiz ve onların yaşam alanlarına duyduğumuz saygı ile hareket ediyor ve aynı zamanda geleceğimizin sağlığını korumaya yönelik büyük adımlar atıyoruz.

YURTBAY
SERAMİK

Hatıra Ormanı

Çevresel Performans Göstergelerimiz

YURTBAY SERAMİK

- düşük CO_2 emisyonu
- Proses atığı geri kazanımı min %85
- Arıtılmış su yeniden kullanımı %100
- Temiz su tüketimi < 1lt/kg
- Enerji tüketimi < 3 MJ/kg
- Toz emisyonu < 5 mg

TÜRKİYE ÇEVRE ETİKETİ
TURKISH ENVIRONMENT LABEL

Seramik Karo Nedir?

Doğal süreçlerle oluşan hammaddeler, belirli oranlarda karıştırılıp öğütülerek basınç altında kalıpla şekillendirilir ve yüksek sıcaklıklarda pişirilir.
Tüm bu prosesin sonucunda yaşam alanlarınıza renk katan, dayanıklı, hijyenik doğal bir kaplama malzemesi ortaya çıkar.

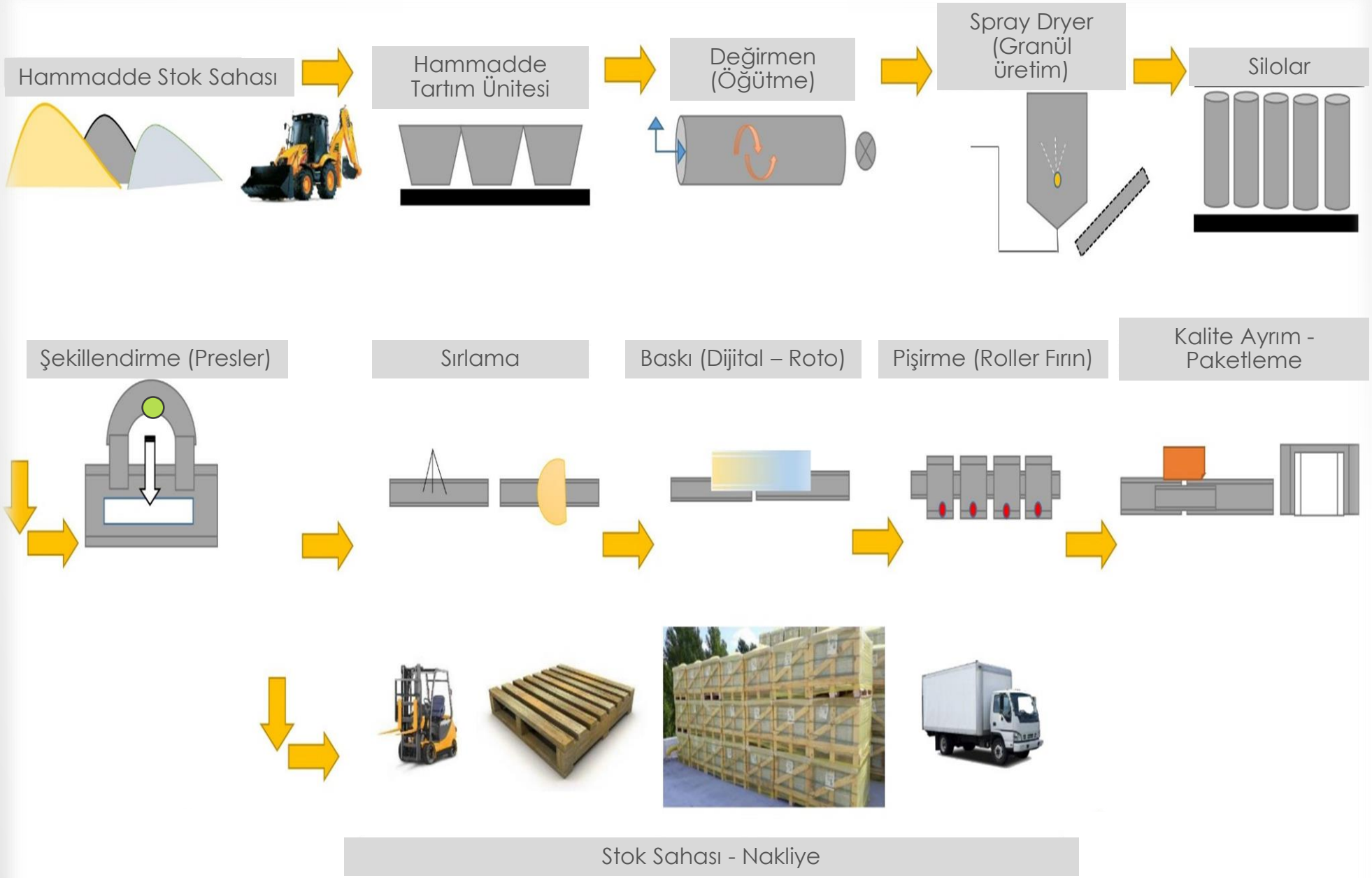
YURTBAY SERAMİK

Neden Seramik

- Kir, leke ve pas tutmaz
- Toz kaldırmaz, nem yaymaz
- Doğal yapısı nedeniyle ortama zararlı kimyasal madde salmaz
- Bebek ve çocuk sağlığı üzerinde olumsuz bir etki yaratmaz
- Kolay temizlenir
- Kullanım ömrü uzundur
- Güneş ışınları karşısında solmaz, rengi değişmez
- Aşınmalara karşı dayanıklıdır
- Estetik ve dekoratiftir
- Çok farklı form ve şekilde üretilebilir
- Geri dönüştürülebilir
- Farklı mekanlarda kullanılabilir
- Ağır yüklere karşı dirençlidir

YURTBAY
SERAMİK

Üretim süreci



YURTBAY SERAMİK

Üretim Standartları

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

TS EN 14411: 2012 'ye uygun olarak yapılan üretim, yine bu standartta belirtilen test yöntemleri ile (TS EN 10545 serisi) kontrol altında tutulmaktadır..

Seramik Karo Sınıflandırması

- Seramik karolar, su emme (E_b) değerlerine göre aşağıdaki şekilde gruplanır;

Su Emme (E %)	Grup	Karo Tipi	Minimum Kırılma Dayanımı	Kullanım Alanı	Kullanım Alanı
≤ 0.5	***BIa*** *(Ek G)*	Düşük su emmeli, kuru preslenmiş seramik karo	*1300 N*	*YER & DUVAR*	*İç-dış mekan*
0.5 < E ≤ 3	***BIb*** *(Ek H)*	Düşük su emmeli, kuru preslenmiş seramik karo	*1100 N*	*YER & DUVAR*	*İç-dış mekan*
3 < E ≤ 6	***BIIa*** *(Ek I)*	Kuru preslenmiş seramik karo	*1000 N*	*YER & DUVAR*	*İç mekan*
6 < E ≤ 10	***BIIb*** *(Ek J)*	Kuru preslenmiş seramik karo	*800 N*	*YER & DUVAR*	*İç mekan*
E > 10	***BIII*** *(Ek K)*	Kuru preslenmiş seramik karo	*600 N*	*Sadece DUVAR*	*İç mekan*

YURTBAY SERAMİK

Duvar Karosu

Kuru preslenmiş seramik karolar
TS EN 14411 , Grup BIII , Ek K (E_b > 10%) , GL

Yüksek su emme (genellikle % 13-18) oranına sahiptirler. Sadece iç mekân duvar yüzeylerinde kullanıma uygun karo türüdür. TS EN 14411 Grup BIII standardı uygulanmaktadır. Duvar karoları, yüzey ve bünye özellikleri nedeniyle zemin ve dış cephe uygulamalarında kullanıma uygun değildirler. Sadece iç mekan duvarlarında kullanılabilir.

Yer Karosu

Kuru preslenmiş seramik karolar
TS EN 14411 , Grup BI_b , Ek H ($0,5\% < E_b < 3\%$) , GL

Yüksek sıcaklıkta fırınlanmış karolardır. TS EN 14411 Grup BIb standardı uygulanmaktadır. Kullanım alanına göre yer karosu seçiminde kaymazlık ve aşınma dayanımı sınıfları dikkate alınmalıdır. Bütün iç mekanların duvar ve zeminlerinde ; ayrıca kapatılmış balkon ve teras v.b. mekanların iç ve dış duvarlarında ve zeminlerinde kullanılabilirler.

YURTBAY
SERAMİK

Sırlı Porselen

Kuru preslenmiş seramik karolar
TS EN 14411 , Grup BI_a , Ek H (E_b < 0,5%) , GL

Yüksek sıcaklıkta fırınlanmış karolardır. TS EN 14411 Grup BIa standardı uygulanmaktadır ve düşük su emmeye sahip ürünlerdir.

Kullanım alanına göre kaymazlık ve aşınma dayanımı sınıfları ile diğer teknik özellikler dikkate alınarak seçim yapılmalıdır.

İç ve dış mekanların duvar ve zeminlerinde kullanılabilirler.

Seramik Karo Sınıflandırması

Porselen / Granit

Kuru preslenmiş seramik karolar

TS EN 14411 , Grup BI_a , Ek G (E_b < 0,5%) , UGL (sırsız)

Diğer seramik karo türlerinden çok daha iyi teknik özelliklere sahiptirler. Dış ve iç mekanlarda, ayrıca dış cephe uygulamalarında rahatlıkla kullanılabilen seramik karolardır. TS EN 14411 Grup BIa standardı uygulanmaktadır. Mat yada parlatılmış yüzeyli, renkli yada renksiz bünyeli olarak üretilebilirler. Çok düşük (sıfıra yakın) su emme değerine sahiptirler.

YURTBAY SERAMİK

Teknik Özellikler, Tanımlamalar ve İlgili Standartlar Nelerdir ?

- Seramik karolar ; kırılma ve eğilme dayanımı , çatlamaya dayanım , su emme , dona dayanım , ısı şokuna dayanım gibi ait oldukları ürün grubuna özgü bünyesel ortak teknik özellikler taşırlar.

- Aşınma , lekelenme ve kimyasallara dayanım , kaymazlık gibi her ürünün yüzey özelliklerine göre değişebilen teknik özellikler de ayrıca tanımlanır.

- Yine ürün gruplarına göre ebat ve kalınlık , kenar düzgünlüğü , yüzey düzgünlüğü ve yüzey kalitesi ise, toleransları ile birlikte tanımlanmıştır.

- Yurtbay Seramik , TSE tarafından da kabul edilerek yayınlanmış uluslararası bir standart olan TS EN 14411: 2012 'ye uygun olarak üretim yapmakta ve yine bu standartta belirtilen test yöntemleri (TS EN 10545 serisi) ile üretimini kontrol altında tutmaktadır.

- Sahip olduğumuz ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi , uluslararası bir kuruluş olan TÜV Austria tarafından belgelendirilmiştir ve düzenli olarak denetlenmektedir.

YURTBAY
SERAMİK

Seramik Seçiminde Nelere Dikkat Edilmelidir ?

- Doğru ürün seçiminde , görsel ve estetik görünümün yanı sıra ürünün teknik özellikleri de önem taşır.
- Duvar karolarını , zemine ve dış mekanlara kesinlikle döşemeyiniz.
- Yer karoları ve porselen karolar , uygun yapıştırıcılar kullanılarak duvara döşenebilir.
- Düşük su emme değerine sahip porselen karolar , dış mekanlara rahatlıkla döşenebilir.
- Yer karoları (Grup BI_b – Ek H) dış mekanlarda , sadece uygun yapıştırıcı ve su geçirmez, dona dayanıklı derz dolgu malzemesi ile birlikte kullanılmalıdır.
- Yoğun yaya trafiğinin olduğu alanlara döşenecek karolar , aşınma sınıfı (PEI) yüksek ürünlerden seçilmelidir.
- Havuz kenarları gibi ıslak alanlarda , kaymazlık değeri yüksek karolar kullanılmalıdır.

YURTBAY SERAMİK

Doğru Uygulama İçin Uygun Karo Seçimi

Uygulama Alanı	Tavsiye Edilen Karolar
Yüksek yaya trafiği olan alanlar (ticari ve kamusal alanlar vb)	-Porselen Karolar -Aşınma dayanımı yüksek sırlı karolar -Kaymaz karolar
Islak alanlar (yüzme havuzu kenarları, banyolar vb)	-Sert/mat dokulu karolar -Kaymaz özellikli karolar
Düşük yaya trafiğine sahip alanlar (iç mekan_oturma yatak odaları vb)	-Parlak/parlatılmış sırlı karolar ya da düşük dirençli karolar -Yüksek su emmeli karolar (>3%)
Dış cephe, teras , yüzme havuzu içi vb açık alanlar mekan)	-Düşük su emmeli karolar (<0.5%) -Kaymaz ve yüksek aşınma dirençli karolar

YURTBAY SERAMİK

Döşeme Öncesi Nelere Dikkat Edilmelidir ?

- Uygulama yapılacak zemin düzgün ve temiz olmalıdır.
- Kutu üzerindeki renk tonu ve kalibre (boyut) bilgileri dikkatle okunmalı , farklı özelliklerdeki ürünler aynı alana döşenmemelidir. Seramik teknolojisinde , kabul edilebilir derecede bir renk ton farkı ve ebat aralığı , kaçınılmaz bir gerçektir.
- Hatalı , çatlak – kırık , deforme olmuş karolar varsa , döşenmeden önce ayrılmalı , kutu/palet etiket bilgileri ile bayiye ulaştırılmalıdır. Döşeme sonrası yapılacak şikayetler kabul edilmemektedir.
- Kullanılacak yapıştırma harcı ve derz dolgu hazırlanırken , ambalajlar üzerindeki kullanma talimatlarına uyulmalıdır.
- Daha sonra oluşabilecek herhangi bir tadilat durumunda , ürünün devamının yada aynı renk tonunun bulunamayabileceği dikkate alınarak , yeterli olabilecek miktarda karo fazlası temin edilmeli ve saklanmalıdır.
- Teras , balkon , havuz gibi dış mekanlarda , öncelikle su yalıtımı yapılmalıdır.
- Artan ürün , ambalajı ve etiketi ile birlikte muhafaza edilmelidir.

YURTBAY SERAMİK

Kullanım ve Bakımda Nelere Dikkat Edilmelidir ?

- Döşeme sonrası , seramik yüzeydeki derz kalıntıları kurumadan mutlaka temizlenmelidir. Bu işlem için sadece su ve temiz bir sünger yeterlidir.
- Derz dolgu kalıntılarının , seramik yüzeylerde kuruyarak sertleşmesi temizliği güçleştirir. Bu durumda karo yüzeyleri ancak özel kimyasallarla temizlenebilir (Yurtbay Cleaner gibi) . Temizlik sonrası yüzeyler birkaç kez su ile durulanmalıdır.
- Metalik yüzeyli karoların temizliğinde sadece su ve nötr olarak adlandırılan temizlik malzemeleri kullanılmalıdır (asidik yada bazik temizlik malzemeleri yüzeyde ve derz dolguda hasara neden olabilir).
- Döşeme yerine göre temizlik sıklığı haftalık , günlük veya günde birkaç kez şeklinde değişebilir (karoların döşendiği alanın kirlenme potansiyeli ve karo yüzey özelliklerine göre).
- Sırlı (özellikle parlak yüzeyli yer ve duvar karoları) karolarda yüzeylerin çizilmesi riskine karşı , toz içeren temizlik malzemeleri yerine jel yada krem temizleyiciler kullanılmalıdır.
- Parlak yüzeyli karoların çizilme dayanımları düşüktür ve kullanım sırasında hassasiyet gerektirir. Yaya trafiğinin fazla olduğu alanlarda tercih edilmemelidir.

YURTBAY SERAMİK

Ebatlama (Rektifiye)

Karolar arasındaki ebat farklılıklarını ortadan kaldırmak için yapılan boyutlandırma işlemidir (ebatlama sonrası maksimum fark +/- 0.3 mm).

Bu işlem sonrasında karo kenarlarındaki eğimli kısım ortadan kalktığı için , döşemede görüntü bütünlüğü de sağlanmış olur.

Rektifiye edilmiş (ebatlanmış) karoların en az 1 mm derz ile döşenmesi tavsiye edilir.

YURTBAY SERAMİK

Parlatma

Sırlı veya sırsız porselen karoların (fırınlama sonrası) hafif mekanik aşındırma yoluyla parlatılmasıdır.

Lekelenmeye karşı , -çoğunlukla- özel bir film tabakası ile kaplanırlar.

Yüzeyler daha parlak ve şık bir görünüme kavuşur.

Özel üretilmiş duvar karoları ve granüllü yer karolarına, semi-lappato işlemi uygulanarak, yarı parlak karolar da üretilmektedir. Bu yöntemle, karo yüzeyinde farklı bir efekt elde edilir.

YURTBAY SERAMİK

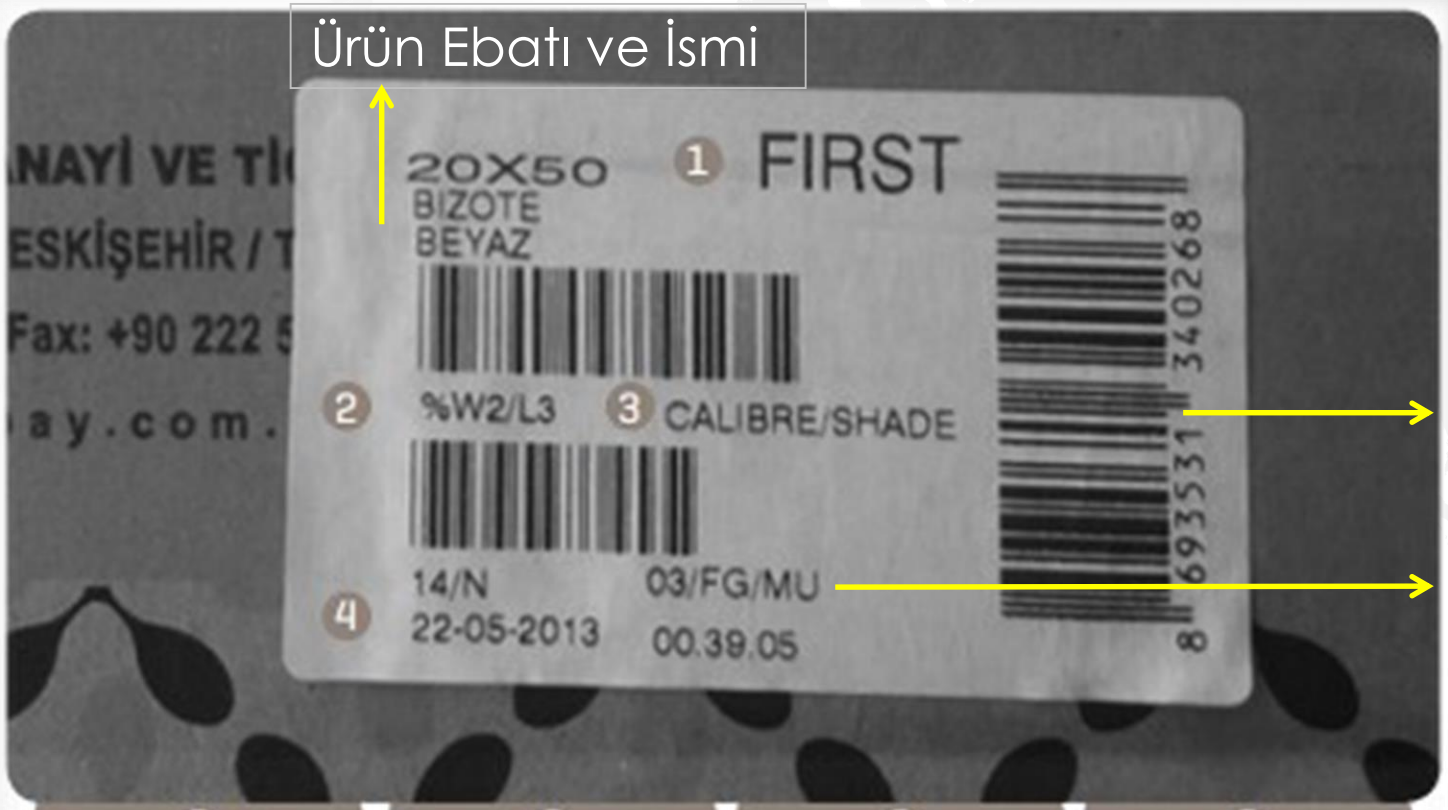
Boyut ve Kalibre Bilgisi

- Doğada bulunan hammaddelerin değişken özellikleri ve işletme (fırın, pres) koşullarındaki zorunlu değişimler, seramik teknolojisinin gereğidir. Bu nedenle aynı anda üretilmekte olan karoların boyutları da belli bir aralıkta değişebilir.
- Döşeme sırasında kolaylık olması ve belli aralıktaki ürünlerin bir arada olmasını sağlamak üzere, ürünler paketleme hatlarındaki otomatik boyut tanımlama cihazları tarafından sınıflandırılarak kutulanır.
- Örneğin çalışılan ebata göre standardın belirlediği aralık 3 mm ise, kalibre sınıflandırması ile 1'er mm aralığa sahip üç grup oluşturulur; bunlar kalibre sınıflarıdır (W1, W2, W3).
- Döşenen ürünlerde boyut sorunu ile karşılaşılmaması için, palet ve kutu etiket bilgilerine dikkat edilmeli, aynı kalibre bilgisine sahip karolar birlikte döşenmelidir.

YURTBAY SERAMİK

Etiket Bilgileri

Kutu etiketi (Barkodu)



① Ürün Kalite Sınıfı

② Ürün Kalibresi (W)

③ Ürün Renk Tonu (T)

④ Üretim Tarihi

YURTBAY SERAMİK

Etiket Bilgileri

Palet Barkod Etiketleri

Palet Barkod Etiketleri

YURTBAY SERAMİK

Kutu Bilgileri

Satın aldığınız ürünlerin kutuları üzerinde bulunan barkod etiketlerinde, kalibre sınıfı bilgisi bulunmaktadır.
Aynı kalibre sınıfındaki ürünlerin aynı alana döşenmesi gerekir.
Döşeme öncesi mutlaka kontrol ediniz.

Kutu üzeri kalibre aralıkları bilgisi

YURTBAY SERAMİK

Kutu Bilgileri

Su Emme grubu

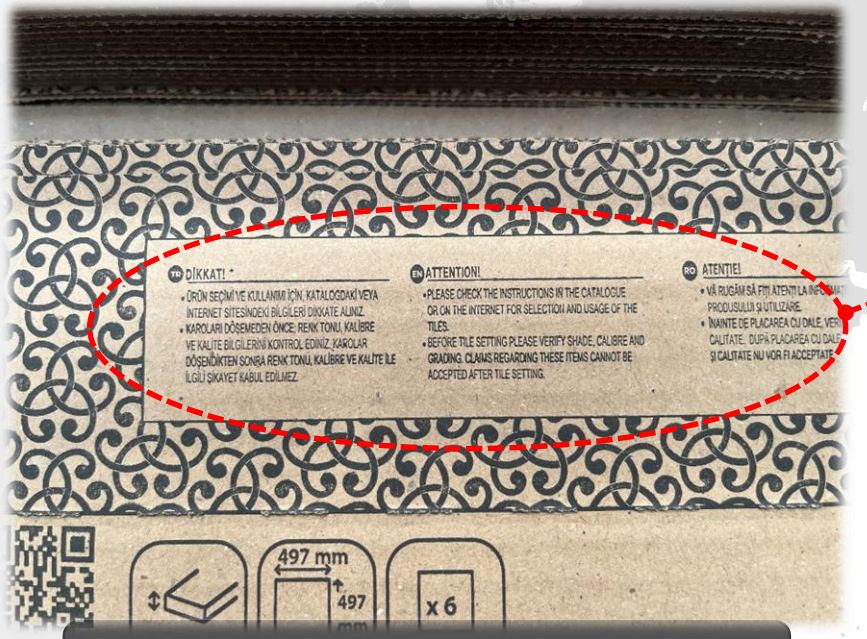
Üretim Standardı ve ilgili grup bilgisi

Anma Boyutları ve Kalınlık bilgisi.
Kutu içi adet ve m^2 bilgisi.

YURTBAY SERAMİK

Kutu Bilgileri

Döşeme öncesi için uyarılar



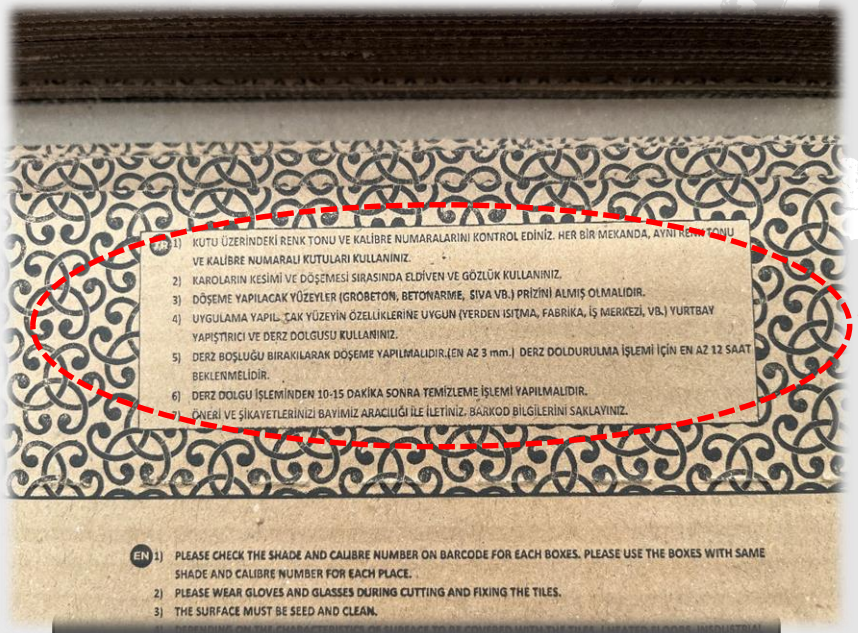
Uyarılar

*Ürün seçimi ve kullanımı için kataloglarımız veya internet sitesimizdeki bilgileri dikkate alınız.
*Karoları döşemeden önce renk tonu, kalibre ve kalite bilgilerini kontrol ediniz.
Karolar döşendikten sonra renk tonu, kalibre ve kalite sınıfı ile ilgili şikayet kabul edilmez.

YURTBAY SERAMİK

Kutu Bilgileri

Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler



Uyarılar

1. Kutu üzerindeki renk tonu ve kalibre numaralarını kontrol ediniz. Aynı mekanda, aynı renk tonu ve kalibredeki kutuları kullanınız.
2. Karoların kesimi ve döşemesi sırasında gözlük ve eldiven kullanınız.
3. Döşeme yapılacak yüzeyler (grobeton, betonarme, sıva vb) prizini almış olmalıdır.
4. Uygulama yapılacak yüzeyin özelliklerine uygun (yerden ısıtma, fabrika, iş merkezi vb) Yurtbay yapıştırıcı ve derz dolgusu tercih ediniz.
5. En az 3 mm derz boşluğu bırakılarak döşeme yapılmalıdır. Derz doldurulma işlemi için en az 12 saat beklenmelidir.
6. Derz dolgu işleminden 10-15 dk sonra temizleme işlemi yapılmalıdır.
7. Öneri ve şikayetlerinizi bayimiz aracılığı ile iletiniz. Barkod bilgilerini saklayınız.

YURTBAY SERAMİK

Kutu Bilgileri

Ağırlık uyarısı

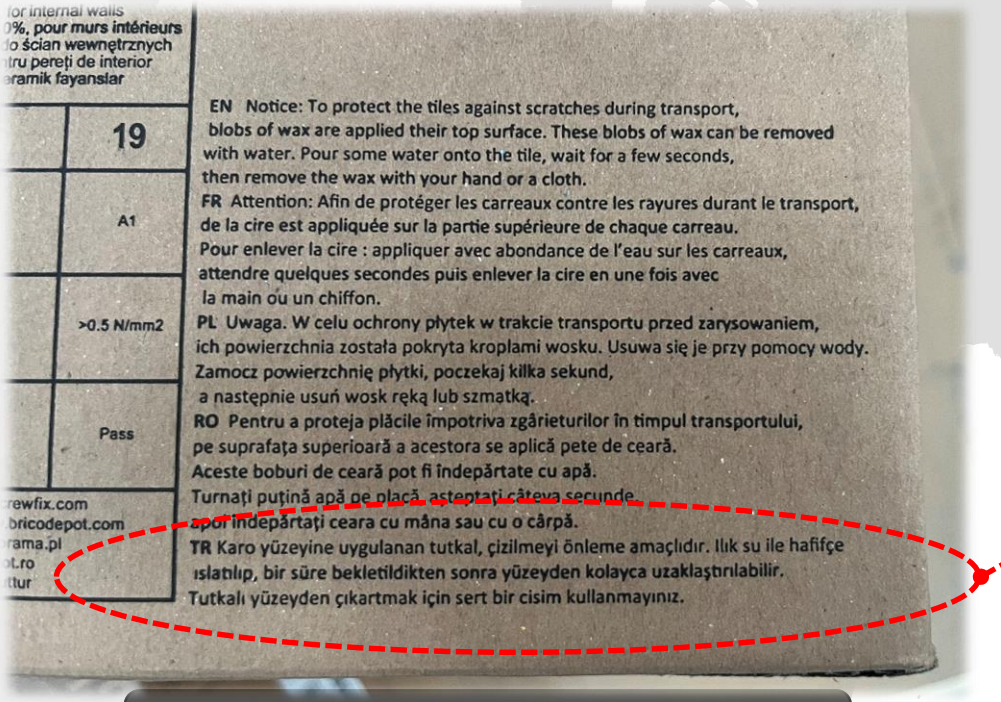
Uyarılar

! Dikkat Ağır Yük.
Taşımak için yardım alınız.
Dikkatli taşıyınız.

YURTBAY SERAMİK

Kutu Bilgileri

Tutkal bilgisi



for internal walls
%, pour murs intérieurs
o ścian wewnętrznych
tru pereți de interior
ramik fayanslar

	19
	A1
	>0.5 N/mm2
	Pass

rewfix.com
bricodepot.com
rama.pl
t.ro
ttur

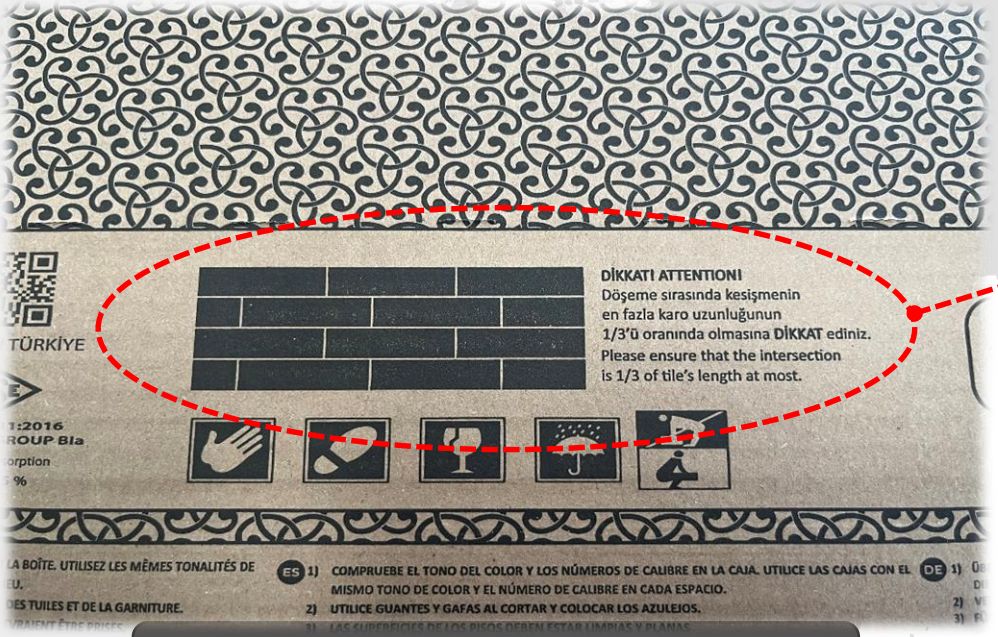
EN Notice: To protect the tiles against scratches during transport, blobs of wax are applied their top surface. These blobs of wax can be removed with water. Pour some water onto the tile, wait for a few seconds, then remove the wax with your hand or a cloth.
FR Attention: Afin de protéger les carreaux contre les rayures durant le transport, de la cire est appliquée sur la partie supérieure de chaque carreau. Pour enlever la cire : appliquer avec abondance de l'eau sur les carreaux, attendre quelques secondes puis enlever la cire en une fois avec la main ou un chiffon.
PL Uwaga. W celu ochrony płytek w trakcie transportu przed zarysowaniem, ich powierzchnia została pokryta kroplami wosku. Usuwa się je przy pomocy wody. Zamocz powierzchnię płytki, poczekaj kilka sekund, a następnie usuń wosk ręką lub szmatką.
RO Pentru a proteja plăcile împotriva zgârieturilor în timpul transportului, pe suprafața superioară a acestora se aplică pete de ceară. Aceste boburi de ceară pot fi îndepărtate cu apă. Turnați puțină apă pe placă, asteptați câteva secunde apoi îndepărtați ceara cu mâna sau cu o cârpă.
TR Karo yüzeyine uygulanan tutkal, çizilmeyi önleme amaçlıdır. Ilık su ile hafifçe ıslatılıp, bir süre bekletildikten sonra yüzeyden kolayca uzaklaştırılabilir. Tutkalı yüzeyden çıkartmak için sert bir cisim kullanmayınız.

Uyarılar

Karo yüzeyine uygulanan tutkal, çizilmeyi önleme amaçlıdır.
Ilık su ile hafifçe ıslatılıp, bir süre bekletildikten sonra yüzeyden kolayca uzaklaştırılabilir.
Tutkalı yüzeyden çıkarmak için sert bir cisim kullanmayınız.

YURTBAY SERAMİK

Döşeme uyarısı (dar-uzun ürünler)



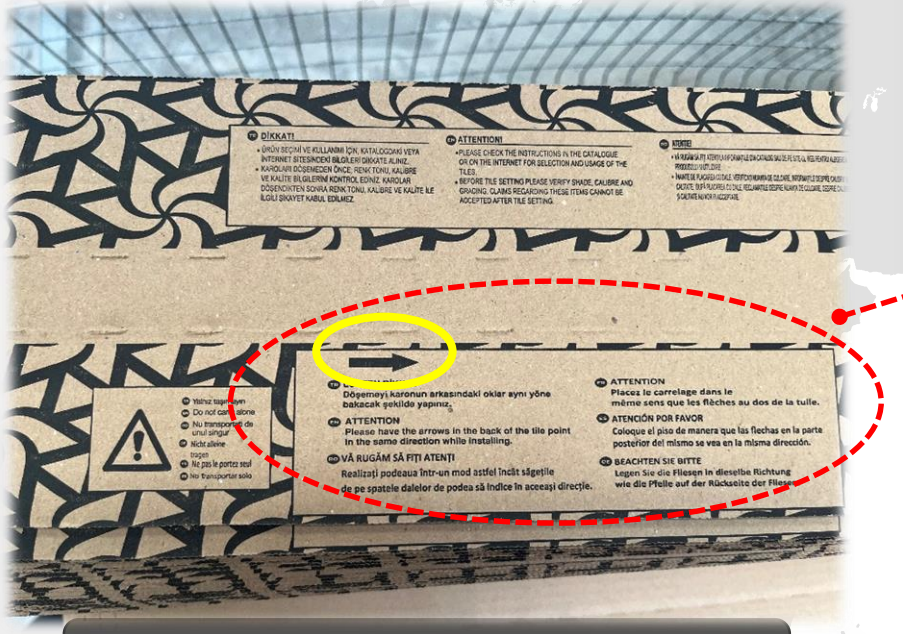
Döşeme sırasında kesişmenin en fazla karo uzunluğunun 1/3 'ü oranında olmasına dikkat ediniz.

Özel uyarılar

YURTBAY SERAMİK

Kutu Bilgileri

Ok yönünde döşeme uyarısı



Döşemeyi , karo arkasındaki oklar aynı yöne bakacak şekilde yapınız.

Özel uyarılar

YURTBAY SERAMİK

Renk Tonu Bilgisi Nedir ?

- Boyut açıklamasında da belirtildiği üzere , benzer şekilde , yine seramik teknolojisinin bir zorunluluğu olarak , farklı zamanlarda üretilen ürünlerin renk tonlarında kabul edilebilir değişiklikler yaşanması , doğal bir durumdur.

- Aynı renk tonu sınıfına sahip ürünler aynı mekana döşenmelidir. Yurtbay Seramik ‘te Renk Tonu sınıflandırmasında;
- T1 hedef olmak üzere,
- hedeften açık yönde L1…L10 ,
- hedeften koyu yönde ise D1…D10 şeklinde tanımlama yapılmaktadır.

- Renk tonu bilgisi, kutu üzerindeki etiketlerde yer almaktadır.

- Aynı renk tonu sınıfına sahip ürünler aynı mekana döşenmelidir.

- Döşeme öncesi , karolar yere karışık şekilde yayılarak dağılım kontrol edilmeli , rahatsız edici bir durum varsa , sorunlu karolar döşenmemelidir.

YURTBAY
SERAMİK

Dekor Baskılı Seramikler

Dekoratif, estetik olarak mekanların görüntüsünü zenginleştiren özel şekilli veya seramik ile aynı ebatta dekoratif amaçlı üretilen özel üretimlerdir. Dekor seramikleri dekoratif amaçlı üretildiğinden, baskılı yüzey diğer seramiklere göre daha narin yapıya sahiptir. Bu nedenle gerek döşeme sırasında gerekse temizleme sırasında hem ustaların hem de nihai kullanıcıların özen göstermesi gerekir.

Özellikle altın, platin, bronz görüntülü, metalik efektli dekorlar asla klorlu veya asit baz özelliği olan kimyasallarla ve deterjanlar ile temizlenmemelidir. Sadece ıslak nemli bez ile ve fazla baskı uygulanmadan temizlenmelidir.

YURTBAY SERAMİK

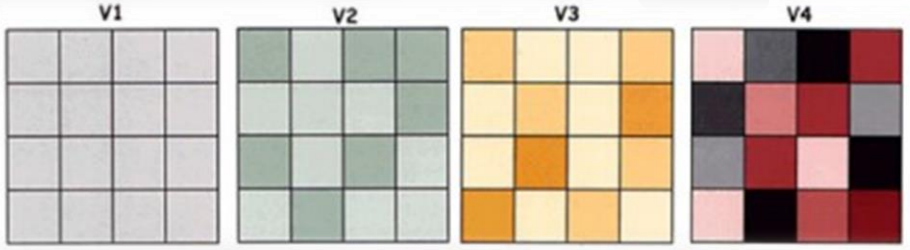
Renk, Ton ve Doku Çeşitliliklerinin Tanımlanması (V Skalası)

- **V1** = AYNI GÖRÜNÜM (TEKDÜZE):
- Karodan karoya çok az ve önemsiz farklılıklarla her bir karo aynı doku, renk, ton ve motife sahiptir.

- **V2** = HAFİF FARKLILIK:
- Doku ve/veya desende aynı renkler arasında farklılıklar olabilir. Karoların genel görünüşü oldukça benzerdir.

- **V3** = ORTA DÜZEYDE FARKLILIK:
- Bir karoda bulunan renkler diğer karolardaki renkler hakkında bilgi vermekle birlikte renk yoğunluğunda önemli derecede farklılık gösterir. Karo üzerinde önemsiz gibi görünen bir renk diğer bir karo üzerinde ağırlıklı renk olabilir.

- **V4** = RASTGELE FARKLILIK / ÇEŞİTLİLİK:
- Bir karo diğer bir karoya göre tamamen farklı renkte olabilir. Bu karolar tüketici tarafından birkaç parça çıkartılacak şekilde seçilemezler. Renk farklılıklarından dolayı karolarda doğal bir görünüm vardır. Bu yüzden her bir döşeme özgün yapıda olur.



YURTBAY SERAMİK

Kaymazlık Nedir ? Antislip Ürün Tanımı ?

- Yer karoları / Porselen karolar , yüzey özelliklerine göre değişen kayganlıklara sahiptir.
- Kaymaz özelliklere sahip karolar ''antislip'' olarak tanımlanırlar.
- Kaymazlık sınıflandırmasında yaygın olarak DIN 51130 ve DIN 51097 'ye göre yapılan Ramp testleri (Alman standartları) ile BS 7976 Pendulum testi (İngiliz standardı) ve ANSI A137.1 (wet DCOF) (Amerikan standartları) kullanılmaktadır.
- İlgili standartlara göre kayma açıları yada sürtünme katsayıları ölçülerek , hangi alanlara döşeme için uygun olduğu hakkında bilgi verir.
- Antislip ürünler , havuz kenarları – banyo gibi kayma riskinin yüksek olduğu ıslak alanlar veya yağ vb. ile kayganlaşan zemine sahip endüstriyel alanlarda tercih edilmelidir.

YURTBAY SERAMİK

Kaymazlık Sınıflandırmaları

- Endüstriyel alanlar için yapılan kaymazlık sınıflandırması , Ramp testindeki kayma açısı tespitine dayanır ve R9 – R13 arasında gruplandırılır (6^0 altı sınıflandırma dışıdır).

DIN 51130 ‘a göre yapılan ayakkabılı ramp testi sınıflandırması ;
R9 : kayma açısı >6^0 – 10^0 / düşük statik sürtünme (giriş alanları, banyolar, mutfaklar)
R10 : kayma açısı >10^0 – 19^0 / normal statik sürtünme (depo alanları)
R11 : kayma açısı >19^0 – 27^0 / yükseltilmiş statik sürtünme (lokantalar, yemekhaneler)
R12 : kayma açısı >27^0 – 35^0 / yüksek statik sürtünme (endüstriyel mutfaklar, itfaiye binaları)
R13 : kayma açısı >35^0 / çok yüksek statik sürtünme (deri-tekstil fabrikaları, yağ üretim tesisleri)

- DIN 51097 ‘ye göre yapılan çıplak ayak ramp testi sınıflandırması ;

Sınıf A : eğim açısı >12^0 - 17^0 (çıplak ayakla yürünen koridorlar , sauna ve dinlenme alanları)
Sınıf B : eğim açısı >18^0 - 23^0 (havuz çevresindeki duşlar , merdiven basamakları)
Sınıf C : eğim açısı >24^0 (eğimli havuz kenarları)

- BS 7976 Pendulum Test‘ine göre sınıflandırma ;

Sınıf	Kayma Riski	Pendulum Kayma Direnci Değeri	
		Slider 96	Slider 55
P5	Çok düşük	>54	>44
P4	Düşük	45-54	40-44
P3	Orta	35-44	35-39
P2	Yüksek	25-34	20-34
P1	Çok yüksek	12-24	<20
P0	Çok yüksek	<12	

- ANSI A137.1 ‘e göre sınıflandırma;

DCOF < 0,30 kayma olasılığı yüksek
DCOF 0,30-0,40 (düz zemin) , 0,30-0,42 (eğimli) kabul edilebilir
DCOF > 0,42 (düz zemin) , > 0,45 (eğimli) kayma olasılığı düşük (min. şart)

YURTBAY SERAMİK

Aşınma Sınıfları Nedir ? PEI ne anlama gelir ?

- Sırlı yer karoları , aşınma değerlerine göre 5 sınıfta değerlendirilir. Yüzey aşınma dayanımı sınıflandırması , TS EN 10545-17 standardında tarif edilen teste göre yapılır ve PEI 1-5 arasında bir değerle tanımlanır.

- Genellikle koyu renkli ürünler , açık renkli ürünlere göre daha düşük PEI sınıfına sahiptir.

- Ürün seçerken , döşenecek alandaki kullanım yoğunluğu dikkate alınarak , uygun aşınma dayanımına (PEI sınıfına) sahip ürünler tercih edilmelidir.

PEI .I : Aşındırıcı maddelerin bulunmadığı ve çıplak ayak veya yumaşak tabanlı ayakkabılarla dolaşılacak zeminlere uygundur (banyo , yatak odası gibi)
PEI .II : Az miktarda aşındırıcı maddelerin zaman zaman bulunabildiği veya spor ayakkabısı , kauçuk tabanlı ayakkabılar ile dolaşılacak zeminlere uygundur (yemek odası , yaşam alanları)
PEI .III : Az miktarda aşındırıcıların bulunduğu ve kösele tabanlı ayakkabılar ile dolaşılacak zeminlere uygundur (koridorlar , hol girişleri , teraslar)
PEI .IV : Aşındırıcı maddelerin bulunduğu ve yoğun trafiğe sahip zeminlere uygundur (eczane,banka, okul,otel lobileri gibi)
PEI .V : Aşındırıcı maddelerin çok ve yaya trafiğinin yoğun olduğu zeminlere uygundur (çarşı,kafetarya girişleri ve dolaşım alanları,reyonlar gibi)

PEI.V sınıfı ürünlerin , lekelenme dayanımlarının da yüksek olması gerekir.

YURTBAY SERAMİK

YURTBAY
SERAMİK

İLETİŞİM – Soru , Şikayet ve Önerilerin İletilmesi

Satın aldığınız ürünlerle ilgili herhangi bir şikayetiniz olması durumunda, zaman kaybetmeden konuyu ilgili Bayimize yada web sitemizdeki iletişim formu kanalı ile doğrudan bize iletebilirsiniz. Bildirim bize ulaştığında ilgili bölümler bilgilendirilecek ve en kısa sürede size dönüş yapılacaktır.
Şikayet başvurularının kısa sürede sonuçlanabilmesi için, ürün kutuları üzerindeki barkod etiketlerinde bulunan bilgilerin ve mümkünse şikayete ilişkin görsellerin eksiksiz iletilmesi önem taşımaktadır.

https://www.yurtbayseramik.com/tr/iletisim-formu

Yurtbay Seramik
AR-GE Merkezi

YURTBAY
SERAMİK

YURTBAY
SERAMİK