

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ & TEKNİK NİTELİKLER

1. ÜRÜN

Bu şartname, vakum presleme yöntemi ile üretilen beton terrazzo taşları ve havuz kenarı elemanlarının özelliklerini ve teknik niteliklerini tanımlar. Terrazzo parke taşları; çimento, doğal taş agregası ve pigmentlerden oluşmaktadır:

- ASTM C150 / EN 197-1 veya eşdeğer standartlara uygun Portland çimentosu
- Tüm agregalar ASTM C-33 / EN 12620 standartlarına uygundur
- Kullanılan pigmentler inorganik olup alkali ortamlara dayanıklıdır ve kullanım için uygundur

Beton kaldırım taşları, istenen terrazzo görünümünü elde etmek amacıyla kalibrasyon ve yüzey işlem süreçlerinden geçirilir. Kullanım alanına bağlı olarak estetik görünüm ve fonksiyonelliği artırmak için çeşitli yüzey işlemleri uygulanabilir.

Beton kaldırım taşları, taşıma ve depolama amacıyla genellikle ısıtılmış kasalar içinde paketlenir. Bu ısıtılmış işlem, ihracat sırasında zararlı organizma bulaşma riskini azaltarak uluslararası bitki sağlığı (fitosaniter) standartlarına uyumu sağlar. Her kasa, alan verimliliğini en üst düzeye çıkarmak ve taşıma sırasında hasar riskini en aza indirmek amacıyla özenle düzenlenir.

2. TECHNICAL PROPERTIES

PROPERTY	STANDART	GEREKLİLİK	TEST SONUÇLARI
Yoğunluk (kg/dm ³)	EN 14617-1	-	2.2 - 2.5
Basınç dayanımı (MPa)	EN 13748-1	-	≥ 60
Eğilme mukavemeti (MPa)	EN 13748-1	≥ 5	≥ 7
Su emme (%)	EN 13748-1	< 8	< 4.5
Donmaya karşı dayanıklılık	EN ISO 10545-12	-	Class 2B
Kayma direnci (USRV)	EN 13748-1	-	< 40
Aşınma direnci (cm ³ /50 cm ²)	EN 13748-1	<30	20
Yangına tepki	EN 13501-1	-	A1

3. TOLERANSLAR

Toleranslar, üretim süreçlerindeki olası farklılıklar göz önünde bulundurularak belirlenmiştir.

3.1. Boyutsal Toleranslar

- Uzunluk ve genişlik: ± %0,3
- Kalınlık: ± 2 mm

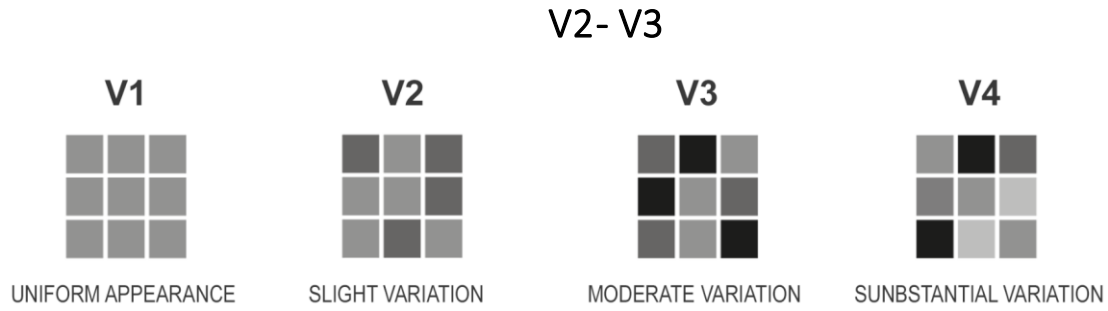
TOPAZ PREKAST

KALDIRIM TAŞLARI & HAVUZ KENARLARI

3.2. Geometrik Toleranslar

- Kaldırım taşının arka yüzeyinde, montaj sonrası görünmeyecek şekilde en fazla 5 mm boyutunda çatlaklar bulunabilir.
- Kenar pahı boyunca ± 1 mm tolerans kabul edilebilir.

3.3. Renk Tonu Toleransları:



Üretilen kaldırım taşlarının renk özellikleri, pazarlama ve tanıtım amaçlı kullanılan numune veya görsellerden küçük farklılıklar gösterebilir.

Ürünlerde, kullanılan pigmentler ve doğal hammaddelerdeki farklılıklar nedeniyle renk tonu ve doku varyasyonları görülebilir. Ayrıca agrega yoğunluğu ve dağılımı, her karonun kendine özgü bir terrazzo deseni oluşturmaya neden olur.

Doğal taş agregalar, çıkarıldıkları ocak konumu ve zamanına bağlı olarak jeolojik bileşim farklılıkları gösterebilir. Farklı zamanlarda temin edilen agregaların kullanılması, üretim partileri arasında daha belirgin renk ve ton farklılıklarına yol açabilir. Bu doğal varyasyon, taş ürünler için tipiktir.

4. DEPOLAMA, TAŞIMA VE ELLEÇLEME

Beton kaldırım taşları; yağmur, kar ve diğer hava koşullarından korunmuş, düz ve kuru alanlarda depolanmalıdır. En fazla 3 kat üst üste istiflenmelidir.

Taşıma sırasında işlenmiş (üst) yüzeyler birbirine temas edecek şekilde ve dikey konumda istiflenmelidir.

Ürünler, renk verebilecek veya leke oluşturabilecek malzemelerle doğrudan temas ettirilmemelidir. Ahşap kasalar, tahtalar, paneller, renkli plastik örtüler vb. malzemelerle doğrudan temasından kaçınılmalıdır.

Depolanan kaldırım taşlarının çevresinde yeterli havalandırma sağlanmalı, nem birikimi önlenmeli ve çiçeklenme* oluşumu en aza indirilmelidir:

- Beton karolar nem emilimini önlemek amacıyla kuru ve iyi havalandırılan bir ortamda depolanmalıdır.

TOPAZ PREKAST

KALDIRIM TAŞLARI & HAVUZ KENARLARI

- Karolar yerle temas etmeyecek şekilde palet veya destekler üzerinde muhafaza edilmeli; doğrudan su temasından korumak için su geçirmez örtüler kullanılmalı, ancak havalandırma engellenmemelidir.
- İstifleme sırasında katlar arasında hava sirkülasyonu için boşluk bırakılmalı ve istiflerin stabil olduğundan emin olunmalıdır. Kısa süreli depolamada (3 aya kadar) kuru koşullar korunmalıdır. Daha uzun süreli depolamalarda düzenli kontrol yapılmalı ve gerekirse nem kontrolü için nem alıcı malzemeler kullanılmalıdır.

** Üreticiler, çiçeklenmeden sorumlu tutulamaz; çünkü bu durum kalsiyum hidroksit içeren tüm betonlarda doğal olarak görülebilir. Çimento ve/veya kireç ile suyun karışması sonucu kalsiyum hidroksit oluşur. Bu bileşik, havadaki karbondioksit ile reaksiyona girerek kalsiyum karbonat oluşturur ve bu da yüzeyde beyazımsı bir tabaka (çiçeklenme) olarak görülür.*