

## KURULUM KILAVUZU

Don, aşırı sıcak, yoğun yağmur vb. olumsuz çevresel koşullar altında ürün montajı yapmaktan kaçınılmalıdır.

Beton terrazzo ürünlerin teknik özellikleri ve estetik durumları genel olarak kontrol edilmeli, montaj öncesinde ürünlerin kusur veya hasar içermediğinden emin olunmalıdır. Beton terrazzo uygulamasına başlamadan önce, mal sahibi ve mimarın inceleyip onaylaması için numune (mock-up) uygulaması yapılması tavsiye edilir.

Kaplama ve bordür ürünleri, üretim tarihi ile parti veya palet sıra numarasına göre döşenmelidir. Görsel olarak homojen bir renk ve ton dağılımı sağlamak için farklı paletlerden ürünlerin harmanlanması önerilir.

Kasalar veya paletler içinde ambalajlanan kaplama ürünleri kısmen ıslak veya nemli olabilir ve bu durum geçici renk/ton farklılıklarına neden olabilir. Montajdan önce ürünlerin tamamen kuruması sağlanmalı ve bu geçici renk farklılığının ortadan kalktığından emin olunmalıdır.

Montaj öncesinde veya sonrasında yüzeyi korumak amacıyla renk verebilecek veya leke oluşturabilecek malzemeler kullanılmamalıdır. Ahşap talaşı, ahşap paneller, renkli plastik örtüler vb. malzemelerden kaçınılmalıdır.

### 1. KUM YATAĞI ÜZERİNE MONTAJ

- Uygulama alanının temizlenmiş ve düzgün şekilde tesviye edilmiş olduğundan emin olunmalıdır.
- Bordür taşları ve kaplama taşlarının yerleşim planı; tasarım ve drenaj gereklilikleri dikkate alınarak yapılmalıdır.
- Yatak kumu ASTM C33 standardına uygun olmalıdır. Havuz kenarı ve kaplama uygulamalarında doğru kum seçimi büyük önem taşır.  
Yıkanmış, yabancı maddelerden arındırılmış ve genellikle 0,1–2 mm tane boyutuna sahip kum; iyi aderans, etkili sıkıştırma ve sağlam bir temel oluşumu sağlar. Ayrıca özellikle havuz çevresinde kritik olan drenajı destekler.  
Buna karşılık kil içeren kumlar; nem tutma, zayıf sıkışma ve leke tutma potansiyeli nedeniyle uygun değildir. Bu tür kumlar zamanla yüzey düzensizliklerine, drenaj sorunlarına ve estetik bozulmalara yol açabilir; daha sık bakım gerektirir.
- Hazırlanmış yüzey üzerine yatak kumu eşit şekilde serilmelidir. Master veya düz bir profil kullanılarak 20–30 mm kalınlığa getirilmelidir. Bordür ve kaplama taşlarının yerleştirilmesi için sağlam ve stabil bir zemin oluşturmak amacıyla kum plakalı kompaktör ile iyice sıkıştırılmalıdır.

### 2. HARÇ YATAĞI ÜZERİNE MONTAJ

- Uygulama alanı temizlenmeli ve düzgün şekilde tesviye edilmelidir.
- Bordür ve kaplama taşlarının yerleşim planı; tasarım ve drenaj gereklilikleri dikkate alınarak yapılmalıdır.

# TOPAZ PREKAST

## KALDIRIM TAŞLARI & HAVUZ KENARLARI

- Bir kaptan 1 ölçü çimento ve 4 ölçü kum karıştırılarak elde sıkıldığında top haline gelebilecek kıvamda sert bir harç hazırlanmalıdır. Alternatif olarak sadece su eklenerek hazırlanan hazır karışımlar da tercih edilebilir.  
Ayrı bir kaptan ise “beton tereyağı” olarak adlandırılan, akışkan olmayan ancak yumuşak tereyağı kıvamında saf çimento karışımı hazırlanmalıdır.
- ANSI A118.4 HARÇ standartlarına uygun ürünlerin kullanılması tavsiye edilir.
- Dış mekan uygulamalarında ince yataklı (thin-set) yerine kalın yataklı (3–5 cm) harç tercih edilmelidir.
- Araç geçişinin olacağı alanlarda, harç içine isteğe bağlı olarak donatı filesi yerleştirilebilir.
- Kaplama taşları kalın harç yatağı üzerine yerleştirilmeli ve hafifçe bastırılarak konumlandırılmalıdır. Sürekli olarak terazi kontrolü ve hizalama yapılmalıdır. Derz aralıklarının eşit olması için derz artıları kullanılmalıdır.
- Derz dolgusuna başlamadan önce en az 24–48 saat beklenmelidir. Bu süre boyunca yüzeyde hiçbir şekilde trafiğe izin verilmemelidir.

### 3. ÇİMENTO ESASLI YAPIŞTIRICI İLE MONTAJ

- Bu plakaların montajında “C2-S1 sınıfı” esnek yapıştırıcı çimento kullanılması ve çift taraflı yapıştırma (hem zemin yüzeyine hem de plakanın arka yüzüne uygulama) zorunludur.
- Yapıştırıcı çimento, alt zemine ince ve eşit bir tabaka halinde uygulanmalı; böylece homojen emilim sağlanmalı ve küçük kot düzeltmeleri yapılabilir.
- Yapıştırıcı önce düz mala ile uygulanmalı, ardından taraklı mala ile küçük bir alana yayılmalıdır.
- Çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır: Hem plakanın arka yüzüne hem de uygulama yüzeyine yapıştırıcı sürülmelidir.
- Plakalar yapıştırıcı üzerine yerleştirilmeli ve elle ya da lastik tokmakla bastırılarak yapıştırıcının dışları tamamen ezilmelidir. Yapıştırıcının plaka ile temas oranı en az %90 olmalıdır.
- Yapıştırıcının açık kalma süresi düzenli olarak kontrol edilmelidir (yüzeyde film tabakası oluşmamalıdır).
- Zaman zaman bir plaka kaldırılarak yapışma kontrol edilmelidir.
- Eşit derz aralıkları için derz artıları kullanılmalıdır.
- Derz aralarına taşan fazla yapıştırıcı temizlenmelidir.
- Yapıştırma işleminden sonra derz dolgusuna geçmeden önce en az 24–48 saat beklenmeli ve bu sürede yüzeyde trafik olmamalıdır.

### 4. DERZ DOLGU UYGULAMASI

- Dış mekan uygulamalarında minimum 2 mm kalınlığında ayırıcı derz bırakılması tavsiye edilir.
- Derz dolgu malzemesi ambalaj üzerindeki üretici talimatlarına göre hazırlanmalıdır.
- İstenen renkte esnek derz dolgu malzemesi, yüzeye bulaşmayacak şekilde sıkma torbası veya derz makinesi ile uygulanmalıdır.
- Taş veya bordür yüzeylerinin lekelenmemesine dikkat edilmeli, fazla malzeme nemli sünger ile hemen temizlenmelidir.
- Derz dolgusundan sonra en az 24 saat boyunca yüzeyde trafiğe izin verilmemelidir.