

## Teknoserbaskı

### Kuvars Agregalı Baskı Beton



Bayındırlık Poz No: 04.613/3F04

#### Ürün Tanımı

Kuvars agregası ve diğer katkı maddelerinden oluşan, aşınmaya ve tozuma dayanıklı, taze beton üzerine monolitik olarak kullanılan, kullanıma hazır, baskı beton yüzey sertleştiricisidir.

#### Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlar,
- Otopark, garaj ve rampalarında,
- Dekoratif görünüm istenen yerlerde,
- Hangarlar ve mekanik atölyelerde,
- Yeraltı geçitleri, metro istasyonlarında,
- Kaldırımlarda, fuar alanlarında ve yaya trafiğinin yoğun olduğu alışveriş merkezlerinde,
- Aşınma direnci istenen mahallerde uygulanır.

#### Özellikleri ve Avantajları

- Taze beton üzerine elle veya makine ile serpilerek kullanılır.
- Tozuma karşı direnç sağlar.
- Aşınmaya karşı daha dayanıklıdır.
- Darbelere karşı daha dayanıklıdır.
- Betonun geçirimsizliğini artırır.
- Estetik, renkli ve dekoratif bir yüzey oluşturur.
- Beton yüzeyinde düşük su / çimento oranı sayesinde yüksek mukavemetler oluşur.
- Uygulanan sertleştirici beton yapının bir parçası olur.
- Betonda donma-çözülme sonucunda ortaya çıkan pullanmaya direnç gösterir.

#### Uygulama Talimatları

TEKNOSER BASKI uygulamadan önce zeminin hazır hale gelmesi çok önemlidir. Aksi takdirde betonda çatlaklar oluşacaktır. Uygulanacak olan zemin toprak ise; Çok iyi sıkıştırma yapılmalıdır. Bunun için zemin silindirler ile sıkıştırıldıktan sonra ararözler ile ıslatıp üzerinden tekrar silindir ile geçilmelidir. Yüzey sertleştirici yapılabilir olmasını kontrol etmek amacıyla tabaka testi gibi zemin deneyleri yapılmalıdır. Zemin iyi sıkışana kadar bu işlemler tekrarlanmalıdır. Beton öz suyunu kaybetmesin ve çatlaklar oluşmasın diye toprak yüzeye sera naylonu serilir. Mevcut beton üzerine şap betonu dökülerek TEKNOSER BASKI zemin sertleştirici uygulanacaksa, beton yüzeyi temizlendikten sonra, proje ihtiyaçlarına göre yüzer veya monolitik şap uygulaması seçilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce projeye göre planlama yapılarak, anolar kare şeklinde teşkil edilmeli, çatlak kontrol derzleri belirlenmeli ve şap dökümü bu esaslara göre yapılmalıdır. Eğer anolar teşkil edilirken kutu profiller kullanılacaksa, sabitlemede kullanılan harç, şap dökülürken sökülmelidir. Şap betonunun kenarlarının düzgün çıkması için ano kalıpları her uygulamadan önce temizlenmeli ve TEKNOL kalıp ayırıcı kullanılmalıdır. Şap betonu dökülürken kullanılan ano kalıpları, dizayn edilen şap yüksekliğinde olmalıdır. Kullanılacak kalıpların, lamba zıvanalı bir yapıya sahip olması, yük altındaki betonun soğuk derz kesitlerinden çökerek ayrılmasını engelleyecektir. Baskı beton uygulaması yapılacak zemin etrafındaki duvar, perde beton gibi yerlere min. 2 cm kalınlığında, ısı yalıtım levhası konur. Ortadaki kolon, asansör perdeleri, perdeler etrafına da min. 2 cm ısı yalıtım levhaları uygulanır. Bu sayede şap betonunun çalışmasına izin verecek bir boşluk oluşturulmuş olur. Buda şapın çatlama serbestçe genişleşip büzülmesine imkân verilir. Uygulamanın tamamlanmasından sonra bırakılan boşluklar TEKNOPOLİDERZ 1K veya 2K ile doldurulmalıdır.

TEKNOSER BASKI uygulanırken ayrışmayacak şekilde serpilmelidir. Serpme işlemine, ortam ve hava koşullarına göre, beton üzerine çikildiğinde, 0,5 – 1,5 cm derinliğinde ayak izi kalacak kadar sertleştikten sonra geçilmelidir. Malzeme, ano üzerine öbek olarak dökülmemelidir, mümkün olduğunca homojen olarak serpilmeli ve çekpas ile düzeltilmelidir. Eğer malzeme öbek öbek ano yüzeyine dökülüp çekpas ile yayılırsa ilk dökülen malzemenin daha kalın kaldığı yerde, fazla malzeme kazınarak yüzeyden temizlenmelidir. İlk aşamada, toplam sarfiyatın 2/3'lük kısmı beton yüzeyine serpilip, çekpas veya makine yardımıyla yayılmalıdır.

Beton yeteri kadar sertleştikten sonra, anoların birleşim yerleri en az 4 mm genişlikte kesilerek, derzler oluşturulmalıdır. Oluşturulan derzler, derzlerden kaynaklanan kırılma ve tozuma gibi olumsuzlukların engellenmesi için TEKNOPOLİDERZ 1K veya 2K ile doldurulmalıdır.

Sarı, mavi, beyaz gibi açık renklerde TEKNOSER BASKI uygulaması kesinlikle önerilmemektedir. Yine yapılacaksa en az 6-7 kg/m<sup>2</sup> ve 1/3 oranında 3 kerede uygulanmalıdır. Perdahtan hemen sonra kalıp ayırıcı TEKNOAYRAÇ yüzeye serpilir ve kalıplar ile baskı işlemine geçilir. 1-2 gün sonra yüzey basınçlı su ile istenilen etki ve görüntü elde edilene kadar yıkanır. Derzler 1-3 gün içerisinde kesilir.

Kalıp ayırıcılarından temizlenmiş ve kurutulmuş TEKNOSER BASKI yüzeyine TEKNOCİLA 300 uygulanabilir. Islak görünüm istenmeyen durumlarda cila işlemi TEKNOCİLA 400 ile yapılmalıdır.

## Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Baskı beton uygulaması, uygulanacak betonun kalitesi ve tipine, hava ve ortam koşullarına göre değişen zamanlamalar ile yapılır. Sıcak havalarda uygulama hızı artar, soğuk havalarda uygulama hızı düşer. Uygulama yapılırken betonun priz aşamalarına dikkat edilmelidir.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Rüzgârlı, aşırı soğuk ve sıcak havalarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Bağıl nemin %40'ın altına düştüğü durumlarda, kullanılan beton içerisinde kullanılan çimentonun türüne bağlı olarak çiçeklenme (eflorescence) oluşabilir.
- Derz kesme işlemi mümkün olan en kısa sürede, uygulamadan sonraki gün yapılmalıdır. 3 günden sonra kesilirse beton mukavemetine erişeceği için kesim işlemi yapmak zorlaşacak ve beton çatlakları da yüzeyde görülecektir.
- Baskı beton uygulaması çok rüzgârlı veya kuru koşullarda yapılmamalıdır.
- Çimentosunun bir kısmı uçucu kül ile yer değiştirilen betonlar daha yapışkan ve işlenebilirliği düşük olduklarından kullanılmamalıdır.
- Su ve çimento içeriği gibi beton özelliklerindeki değişiklikler hafif renk farklılıklarına neden olabilir.
- Baskı beton uygulanan betonun doğal çeşitliliklerine bağlı olarak renk farkı oluşturabilir.
- Renk tutarlılığını ve devamını sağlamak için zemin yerleştirme işlemi mümkün olduğunca temiz ve çevreden korunarak yapılmalıdır.
- Kuruma işlemi süresince renk farklılıkları oluşması normaldir ve beklenen bir durumdur. Her işlem düzgün bir TEKNOSER BASKI uygulaması sağlamalıdır.
- Antik görünüm için uygun koyu renkli TEKNOAYRAÇ tercih edilmelidir.

## Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Muhtelif Renklerde
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 Kg Kraft Torba
Uygulama Bilgileri	
Sarfiyat	3 – 5 kg/m <sup>2</sup>
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C ) - (+30°C)
Temizlenebilme Süresi	4 saat (+ 20°C )
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Dayanımı	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>
Aşınma Dayanımı (Böhme metoduna göre)	≤ 5,5 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>
Yangına Direnç	A1

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.