

ALTOP 100

KUVARS AGREGALI YÜZEY SERTLEŞTİRİCİSİ

Ürün Tanımı:

Çimento esaslı, kuvars agregalı, orta ve ağır yük altında çalışacak taze perdahlanmış döşeme betonu yüzeylerine toz halde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır yüzey sertleştirme malzemesidir.

Kullanım Alanı:

İç ve dış mekanlarda,
Konut, ticari ve endüstriyel bina döşemelerinde
Fabrikalarda,
İş ve alışveriş merkezlerinde,
Okullar ve hastanelerde,
Yapı marketleri ve süpermarketlerde,
Benzin istasyonlarında,
Fuar alanlarında,
Hangarlarda,
Mekanik atölyelerde,
Garajlarda,
Bodrum kat zeminlerinde,
Depolarda,
Yükleme ve boşaltma alanlarında,
Metro istasyonlarında ve yeraltı geçitlerinde,
Park ve bahçelerde,
Yaya yollarında ve kaldırımlarda,
Her türlü sürtünmeye maruz kalabilecek zeminlerde kullanılır.

Özellikler:

Taze betona kolay uygulanır.
Ekonomik ve uzun ömürlüdür.
Özel granülometrik tane boyutuna sahip kuvars agregası içerir.
İçindeki özel bağlayıcılar sayesinde uygulandığı taze betonun suyunu bünyesine alarak,

perdahlanmanın ardından beton ile monolitik bir yapı oluşturur.

Altop 100 uygulanmış yüzey, normal beton yüzeye göre aşınmaya 2-4 kat daha dayanıklıdır.

Beton yüzeylerde ve derz kenarlarında yıpranmaya ve darbeye karşı direnç sağlar. Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır. Yağ, petrol vb. maddelere karşı dayanıklılığı ve geçirimsizliği normal betona göre daha fazladır.

Farklı renk seçeneklerine sahiptir. Oksitlenmez, uzun ömürlüdür.

Teknik Özellikler:

Renk: Gri/Kırmızı/Yeşil

Agrega Sertliği: 7 Mohs Sertlik Skalası

Uygulama Sıcaklığı: +5°C ile +35°C

Aşınma Dayanımı: $\leq 3,5 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$

Basınç Dayanımı: $\geq 45 \text{ N/mm}^2$

Yukarıdaki değerler +23 °C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.

Uygulama Öncesi Hazırlık:

Altop 100 eski beton üzerine uygulanacaksa, önce en az 7 cm kalınlığında C25 beton dökülmelidir.

Yeni beton ile eski beton arasında aderansı arttırmak ve yapışmayı sağlamak için zemin astarı kullanılmalıdır.

Uygulama yapılacak beton yüzeyinin ıslaklığı son derece önemlidir.

Yüzey **Altop 100**'ün ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olması gereklidir.

Eğer yüzey fazla ıslak olursa, malzeme betonun kendi kalınlığı içerisinde kaybolacaktır, yüzeyin fazla kuru olması durumunda, ürün yüzeye bağlanamayıp, uygulama verimsiz olacaktır.

Uygulama:

Uygulama yerlerinde, taban betonu, anolar şeklinde dökülüp tamamlandıktan sonra, beton yüzeyi masterla (titreşimli master) yardımı ile masterlanır. Taban betonu, yüzeyinde ayak izi kalacak şekilde priz aldığı anda, disk perdahı yapılır. Bu aşamanın tamamlanmasından hemen sonra, toplam miktarın 2/3 ü, taze beton yüzeyine homojen bir şekilde serpilerek yayılır. Malzemenin betonun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Yüzeje homojen bir şekilde dökülen bu miktar, disk perdahı ile taze betona iyice yedirilir. Bundan sonra, kalan 1/3 lük miktarda, taze beton yüzeyine serpilir, disk perdahı yardımıyla perdahlama yapılır. Perdahlama işlemi, istenilen yüzey kalitesine ulaşınca kadar devam ettirilir.

Perdahlama işlemi tamamlandıktan sonra, beton yüzeyini korumak için **Curemax** kür malzemeleri kullanılmalıdır. **Curemax** kür malzemeleri, beton mukavemet değerinin artmasını ve betondaki su buharlaşma hızını yavaşlatarak betonun mevcut su miktarıyla priz yapmasını sağlar. Rötreye çatlaklarının oluşmasını ve yüzey tozumasını engeller.

Kürleme:

Perdahlama işlemi tamamlandıktan sonra, beton yüzeyini korumak için **Curemax** kür malzemeleri kullanılmalıdır. **Curemax** kür malzemeleri, beton mukavemet değerinin artmasını ve betondaki su buharlaşma hızını yavaşlatarak betonun mevcut su miktarıyla priz yapmasını sağlar. Rötreye çatlaklarının oluşmasını ve yüzey tozumasını engeller. Kür uygulaması yazın ve kışın mutlaka yapılmalıdır.

Uyarılar:

Uygulama yapılırken ortam ve zemin sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.

Yüzey sertleştirici 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.

Yüzey sertleştirici uygulamaları uzman uygulamacılar tarafından yapılmalıdır.

Yüzey sertleştiriciler sadece uygulanacak yüzeyin aşınma ve darbe dayanımlarını arttırma amaçlıdır, uygulanacak betonun mekanik dayanımlarına hiçbir etkisi yoktur. Bu nedenle uygulanacak beton, üzerini etkileyecek mekanik yüklere göre dizayn edilmelidir.

Altıp 100 uygulanacak şapların kalınlığı 7 cm'nin üzerinde, su/çimento oranı 0,45'in üstünde ve beton sınıfı en az C25 olmalıdır.

Tüketim:

Kullanım amacı ve trafik yüküne bağlı olarak: 5-8 kg/m²

Ambalaj:

25 kg kraft torba.

Depolama ve Raf Ömrü:

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır.

Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Risk Tanımları:

R 36/37/38: Gözü, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R 43: Cilde teması durumunda hassasiyet yaratabilir.

Güvenlik Tavsiyeleri:

S 2: Çocukların ulaşabileceği yerden uzak tutunuz.

S 22: Tozlarını solumayınız.

S 24/25: Cilde ve göze temasından kaçınınız.

S 26: Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayınız ve hemen doktora başvurunuz.

S 36/37/39: Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanınız.

S 46: Yutulması halinde hemen doktora başvurunuz.

Sorumluluk:

Bu teknik dökümanda verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, tamamen bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. **Allmax Yapı Kimyasalları**, teknolojik gelişmeler doğrultusunda ürünlerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **Allmax Yapı Kimyasalları** sorumlu tutulamaz. Bu nedenle **Allmax Yapı Kimyasalları** ürünlerini kullanırken, doğru ürünü doğru yerde kullandığınızdan emin olunuz. **Allmax Yapı Kimyasalları** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Bu teknik dökümanın yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar. **(04/2013)**