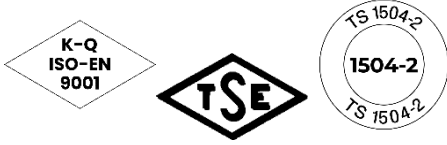


TECHNO KRAFT® YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ

TANIMI

Çimento esaslı, kuvars ve silis agregalı polimer takviyeli kullanıma hazır toz halde serpilerek uygulanabilen beton yüzey sertleştiricisidir.



TS EN 1504-2-Beton yapıların korunması ve tamiri için mamuller ve sistemler-Bölüm:2-Beton yüzey koruma sistemleri

Yüzey iyileştirme-Fiziksel direnç

KULLANIM YERLERİ

- İç ve dış mekânlarda,
- Depolarda, fabrikalarda, atölyelerde
- Alışveriş merkezlerinde, restoranlarda,
- Yükleme boşaltma alanlarında, otoparklarda lastik tekerlekli araç trafiği olan zeminlerde kullanılabilir.

DİKKAT EDİLECEK NOKTALAR

- Demir tekerlekli araç trafiği olan zeminlerde uzun süreli sertlik sağlayamaz.
- Uygulama yapılırken ortam ve zemin sıcaklığı +5 °C / + 25 °C arasında olmasına dikkat edilmelidir.
- Renkli yüzey sertleştirici uygulamalarında 8 kg/m² den az toz kullanılmalıdır. Aksi halde yüzey açık renk tonuna sahip olur.
- Uygulamalarda dikkat edilecek en önemli nokta betonun kalitesine, tipine, hava ve ortam şartlarına göre hareket edilmesi gerekliliğidir. Sıcak havalarda uygulama hızı artar soğuk havalarda yavaşlar. Doğru uygulama zamanı için beton priz süresi takip edilmelidir.
- Uygulama yapacak kişilerin yüzey sertleştirici konusunda deneyimli ve tecrübeli olması gerekir.
- Yüzey sertleştiriciler sadece uygulanacak yüzeyin aşınma ve darbe dayanımlarını artırma amaçlıdır. Betonun mukavemetini (çekme, eğilme, basınç) artırmaz.
- Şap betonunda hatalı uygulama sonrası yüzeyinde oluşacak çatlaklar yüzey sertleştirici üzerine aynen yansır.
- Yüzey sertleştirici uygulanmış yüzeye kesinlikle su eklemeyiniz.
- Aynı renkteki yüzey sertleştiriciler farklı beton yapılarında farklı renkler oluşturabilir. Kuruma süresince renk farklılıklarının oluşması normaldir ve beklenen bir durumdur.
- Düşük nemde (%40 altında) yüzeyde çiçeklenme, yüksek nemde (%80 üzerinde) terleme oluşabilir. Yüksek nemle birlikte betonun priz alma süresi uzar dolayısıyla bitirme işlemi süresi de uzamış olur.
- Uygulamalarda koruyucu eldiven kullanılması önerilir. Daha detaylı koruyucu önlemler için lütfen ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formunu bakınız.

AVANTAJLARI

- Toz haldedir. Renklendirilebilir.
- Yeni perdahlanmış döşeme betonu üzerine kolay uygulanır.

VARLIK MİNERAL JEOTERMAL ENERJİ MADEN İNŞ. TİC. A.Ş.

MERKEZ: Beştepe Mah.No:1/113 Yenimahalle/Ankara

ANTALYA FABRİKA: Çıplaklı Mah. 22171 Cd. No:14 Döşemaltı/Antalya

E-MAİL: info@kraftbau.com.tr

TEL: 444 6 190

Kraftbau.com.tr

- Kuvars agregaya içerir ve donma-çözünme dayanımı yüksektir.
- Doğru uygulandığında uzun süreli UV dayanımı sağlar.
- Sertleştirici kullanılan yüzeyin dayanımı (yüzey sertliği) normal betona göre 2-4 kat artar.
- Donma engelleyici tuz etkisine karşı dayanıklıdır.
- Darbelere, yağ ve benzeri kimyasallara karşı beton yüzeyin emici özelliği azalır, tozuma önlenir ve yüzey kolay temizlenir.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey sertleştirici uygulanacak betonun yeterli basınç dayanımına sahip (en az C25 yada 350 dozajlı beton) ve kalınlığının en 10 cm ve su/çimento oranı 0,45-0,55 arasında olması gerekir. Beton için gerekli sıkıştırma ve yüzey düzeltme işlemlerinden sonra (yüzey tahta mala ile düzeltilmelidir) uygulamaya geçilebilir. Yüzey sertleştirici uygulama öncesinde taze betonun terleme suyunun buharlaşmasına izin verilmelidir. Beton üzerine çıkıldığında bir kişinin içine batmayacağı ve 5-8 mm ayak izi bırakacağı kadar priz aldıktan sonra uygulamaya geçilmelidir.

KULLANIM ŞEKLİ

Yüzey sertleştirici malzemenin serimi iki aşamada yapılır. Yüzeydeki betonun terleme suyu uzaklaştırılır. Kullanılacak malzeme miktarının yaklaşık 2/3'lük kısmı taze beton üzerine (**Beton üzerine çıkıldığında bir kişinin içine batmayacağı ve 5-8 mm ayak izi bırakacağı kadar priz aldıktan sonra**) yüzey sertleştirici malzemenin yüzeye eşit dağılımı sağlanarak serpilir. Betonun suyu ile nemlenen malzeme (genelde yüzey sertleştirici suyu aldıktan sonra renk değiştirir) disk perdahı ile taze betona yedirilir ve taze betonun izin verdiği sürece ilk düzeltme yapılır. Uygulama sonrası yüzeyde gevşeklik ya da beton şerbeti varsa bu betonun hala taze olduğunu ve uygulama için acele edildiğini gösterir. Uygulamaya devam etmeden önce bir süre daha beklenmelidir. Birinci uygulamadan sonra geriye kalan 1/3'lük kısım beton üzerine serpilir ve ilk perdaha dikey olarak perdahlamaya devam edilir. Son bitirme perdahı perdah ve bıçak açısı ayarlanarak (helikopter bıçakları minimum açığa ayarlanır ve yüzey parlatılır) istenilen düzgünlük elde edilinceye helikopter mala ile betonlu bütünleştirilir. Sertleştirici malzemenin bu şekilde uygulanması sertleştiricinin yüzeyde tek parça bir tabaka oluşturmasını temin edecektir.

Dikkatsizce veya uzaktan serpilene yüzey sertleştirici yüzeyin görünümünü bozar. Yüzey sertleştirici uygulanmış yüzeye kesinlikle su ilave edilmemelidir.

Yüzey sertleştirici uygulaması tamamlandıktan sonra yüzey sertleştiricinin performansını artırmak, çatlamasını ve tozumasını engellemek **için uygun kür malzemeleri** ile kür işlemi yapılmalıdır. Kürleme işlemi için uygun kür malzemesinin ve uygulama zamanının doğru seçilmesi oldukça önemlidir. Kürleme işlemi betonun yüzeyi bozulmayacak kadar priz alması veya kalıpların sökülmesinden hemen sonra yapılmalıdır. Kür malzemesi yüzeye fırça ve rulo ile uygulanacaktır. Kür uygulaması yapılması için ortam ısısının kullanılan malzemenin teknik özelliklerine uygun olması gerekmektedir. Açık alanlarda yapılan kür uygulamalarında beton yüzeyi 24 saat boyunca yağmur, kar gibi dış etkenlerden korunmalıdır. Kür malzemeleri kimyasal yapılarına bağlı olarak uygulama sonrası beton yüzeyini olumsuz etkileyebilirler. Bu nedenle bu tür kür malzemelerinin uygulama sonrası yüzeyden uzaklaştırılması gerekir.

SARFIYAT

Kullanım miktarına ve el becerisine göre ortalama 4-8 kg/m² (Renkli uygulamalarda 8 kg/m² az kullanılmamalıdır.)

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Renk	Natural, kırmızı, yeşil
Malzemenin İçeriği	Portland çimento esaslı , sert dolgu ve polimer katkıları içerir.
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği (EN 1062-3)	< 0,1 kg/m ² . h ^{0.5}
Basınç Dayanımı (EN 12190)	70-80 N/mm ² (Sınıf II)
Yapışma Dayanımı (EN 1542)	≥ 0,8 N/mm ²



VARLIK MİNERAL JEOTERMAL ENERJİ MADEN İNŞ. TİC. A.Ş.

MERKEZ: Beştepe Mah.No:1/113 Yenimahalle/Ankara

ANTALYA FABRİKA: Çıplaklı Mah. 22171 Cd. No:14 Döşemaltı/Antalya

E-MAİL: info@kraftbau.com.tr

TEL: 444 6 190

Kraftbau.com.tr

Aşınma Direnci (EN ISO 5470-1)	12-15 cm ³ /50 cm ²
Raf Ömrü	Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 ay Kullanılmadığı durumlarda ambalaj ağzı iyice kapatılmalıdır ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

Yukarıdaki değerler +21 °C de ve %50 bağıl nem için geçerlidir.

AMBALAJ ve DEPOLAMA

KOD	AMBALAJ
KR-6020	TECHNO KRAFT® Yüzey Sertleştirici/kuvars-silis agregalı-natural (25 kg)
KR-6020	TECHNO KRAFT® Yüzey Sertleştirici/ kuvars-silis agregalı -kırmızı (25 kg)
KR-6020	TECHNO KRAFT® Yüzey Sertleştirici/ kuvars-silis agregalı -yeşil (25 kg)

Malzemeyi açılmamış ambalajında kuru ortamda dondan koruyarak depolayınız. Özellikle uzun süreli depolamalarda üst üste palet istiflemesi yapılmamalıdır.