



7010

Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 1504-2 / TS EN 13813 Standardlarına Uygundur



Tanımı: Taze beton yüzeylere monolitik olarak uygulanan, özel tip çimento, yüksek kalitede **kuartz ve korunt agregası** ve performans artırıcı kimyasal katkıların karışımından oluşan aşınmaya dayanıklı toz yüzey sertleştiricisidir. Beton yüzeylerde hafif, orta ve ağır yüklere karşı yıpranma, darbe, tozuma ve aşınma mukavemeti sağlar.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, fabrikalarda, iş merkezlerinde, ticari depolarda, garaj, otopark ve bodrum kat zeminlerinde, mekanik atölyelerde, güç santrallerinde, tersaneler ve yükleme rihimlerinde, metro istasyonlarında ve yeraltı geçitlerinde, park ve bahçelerde, yaya yollarında ve kaldırımlarda, helikopter ve uçak pistlerinde kullanılır.

Avantajları:

- Taze betona monolitik olarak uygulanır.
- Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi uygulanmış beton yüzeyinin aşınma dayanımı, normal betona göre 3 - 5 kat artar.
- Uygulandıkları yüzeyin bir parçasıdır, yıpranmaz ve dökülmez.
- Ekonomik ve uzun ömürlüdür.
- Kullanıma hazırdır. Süratli ve kolay uygulama özelliği ile önemli derecede zaman kazandırır.
- Beton yüzeylerde ve derz kenarlarında yıpranmaya ve darbeye karşı direnç sağlar.
- Hava koşullarına, donma-çözünmeye karşı dayanıklı bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyin temizliği daha kolaydır, yağlara dayanıklılığı normal betona göre daha yüksektir.
- Oksitlenmez.
- Betona kıyasla yüksek bir geçirimsizlik sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması: Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi eski beton üzerine uygulanacaksa, önce en az **7,5 cm** kalınlığında **C 25** beton dökülmelidir. Yeni beton ile eski betonun arasında aderansı arttırmak ve yapışmayı sağlamak için Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı ürünü kullanınız. Uygulama yapılacak beton Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi'nin ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olmalıdır. Yüzeyin ıslaklık derecesi son derece önemlidir. Eğer yüzey gereğinden fazla ıslak ise, Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi betonun kendi kalınlığı içinde kaybolacak ve etkinliğini yitirecektir. Eğer yüzey gereğinden fazla kuru ise ürün yüzeye bağlanmayacak ve sonuç olumsuz olacaktır.

Uygulama Bilgileri: Zeminin boyutlarına bağlı olarak 4 - 5 m genişliğinde anolar bir dolu bir boş olarak yerleştirilir. Gereken yerlerde anoların içine hasır çelik yerleştirilir ve kot alma işlemi tamamlanır. Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi'nin yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpmeye

işleminin anoların her iki tarafından da yapılması gerekir. Beton, dökümünden sonra masterların, titreşimli master uygulaması ile iyice yerleşmesi sağlanır. Beton üzerine ayak ile çıktığında en çok 2 - 3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar prizini aldığı anda Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi'nin 1/2'si zemine eşit oranda, elle veya mekanik serpmeye makinesi ile serpilerek yayılır. Malzemenin betonun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Mala ile malzeme zemine iyice yedirilerek bütünleşme sağlanır. Bir miktar malzeme en fazla yük altında olan ano ve dilatasyon derzlerinin kenarlarına, 8 cm'lik bir şerit halinde serpilir ve mala ile yedirilir. Malzemenin kalan 1/2'lik kısmı ise zemine serpilerek yayılır, nemlenerek koyu bir renk alması beklenir ve mala ile zemine yedirilir. Yüzey üzerinde yürünecek kadar sertleştiğinde çelik mala (helikopter) perdahı yapılır.

Kürleme: Uygulamadan sonra betonun kürlenmesi için kür malzemeleri kullanılmalıdır.

Derz Kesme: Beton döküldükten sonra en geç 2 - 3 gün içinde derz kesme işlemi yapılmalıdır. Poliüretan Mastik ve Polietilen Derz Dolgu Fitolü ile derzler doldurulmalıdır.

Tüketim: Hafif ve orta yüklerde: 5 - 5,5 kg/m²; Ağır yüklerde: 7 - 8 kg/m²

Renk Seçenekleri:

■ Gri ■ Kırmızı ■ Yeşil ■ Mavi

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır. Gereğinden fazla perdahlama yapılmamalıdır, kuartz ve korunt agregasının çimentodan ayrışmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır. Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsi ile perdah yapılmamalıdır. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

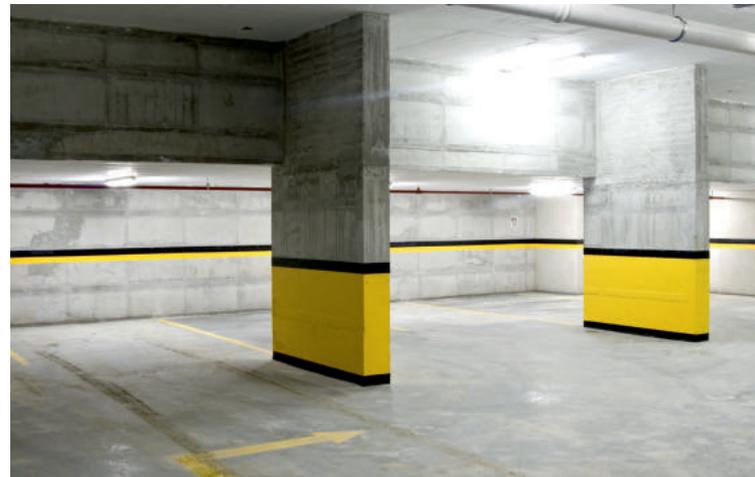
Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri, Kırmızı, Yeşil, Mavi Renkli Toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Agrega Sertliği	: 8 Mohs Skalası
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1cm ³ (TS EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 70 N/mm ² 28 Gün (TS EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 10 N/mm ² 28 Gün (TS EN 13892-2)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





7010

Quartz and Corundum Aggregated Surface Hardener

Quality Certificates

Complies with TS EN 1504-2 / TS EN 13813 Standards



Description: A powder surface hardener which is applied on fresh concrete surfaces as monolithic. Resistant to abrasion and is a mixture of special type cement, high quality quartz and corundum aggregate and performance increasing chemical additives. Provides resistance to wearing, impact, dusting and abrasion for light, moderate and heavy loads on concrete surfaces.

Application Areas: Indoor and outdoor, factories, business centers, commercial storages, garages, parking lots and basement floors, mechanical workshops, power stations, shipyards and loading docks, subway stations and underground passages, parks and gardens, pedestrian ways and pavements, heliports and airfields.

Advantages:

- Applied on fresh concrete as monolithic.
- The resistance of Quartz and Corundum Aggregated Surface Hardener applied concrete surface to abrasion is 2-3 times higher than the plain concrete.
- Becomes a part of the surface applied, does not wear and come off.
- Economical and long lasting.
- Ready-to-use. Saves considerable time as it is quick and easy-to-apply.
- Provides resistance to wearing and impacts on concrete surfaces and grout sides.
- Makes the surface resistant to weathering and freeze-thaw cycles.
- Allows to clean the surface easily and more resistant to oils than plain concrete.
- Does not oxidize.
- Provides a higher impermeability compared to plain concrete.

Preparation of the Surface: In case Quartz and Corundum Aggregated Surface Hardener is applied on old concrete, C 25 type concrete should be poured with minimum 7.5 cm thickness. In order to increase the adherence and provide bonding between fresh and old concrete, Mortar and Screed Admixture with Bonding Properties must be used. The concrete must be wet enough for Quartz and Corundum Aggregated Surface Hardener to absorb the required moisture. Wetness level of the surface is very important. If the surface is wetter than necessary, Quartz and Corundum Aggregated Surface Hardener disappears within the thickness of the concrete and loses its effect. If the surface is drier than necessary, the product does not bind to the surface and the result is negative.

Application Information: Straightedges of 4 - 5 m width are placed in the order of one empty and one full section, depending on the size of the floor. When required, mesh reinforcement is placed inside the sections with straightedges and leveling process is completed. In order to have Quartz and Corundum Aggregated Surface Hardener broadcasted evenly on the surface; sprinkling operation has to be implemented from both sides of the section. Concrete is

floated after being poured and overall settling is obtained with a vibrating float. Once the concrete setting is firm enough to obtain a footprint of 2 - 3 mm depth at most, 1/2 Quartz and Corundum Aggregated Surface Hardener can be applied proportionately on the surface by hand or with a mechanical sprinkler system. Allow the material to absorb surface moisture and acquire a dark color. Attention must be paid that the floor acquires the same color all over the surface. Incorporation is obtained by floating the material thoroughly with the help of a float. Certain amount of material is sprinkled as a band of 8 cm on the sides of the straightedged sections and dilatation joints that are exposed to the heaviest loads and floated with the help of a float. 1/2 of the remaining material is spread on the surface by sprinkling, allowed to acquire a dark color and floated with a float. When the surface is firm enough to walk on, finishing can be done with a steel float (helicopter).
Curing: After the application, curing compounds should be used for the concrete to be cured.

Cutting Joint: Joint cutting operation has to be completed 2 - 3 days after pouring the concrete. Joints have to be filled with Polyurethane Sealant and Polyethylene Backer Rod.

Consumption: Light and moderate loads: 5 - 5.5 kg/m²; Heavy loads: 7 - 8 kg/m²

Color Options:



Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Avoid excessive floating. In order to avoid separation of quartz aggregate from cement, the product should not be thrown far during the application. Before the application Quartz and Corundum Aggregated Surface Hardener, do not float the surface with steel float blades or disc floats. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Grey, Red, Green, Blue Colored Powder
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Aggregate Hardness	: 8 Mohs Scale
Determination of Wear Resistance to Rolling Wheel	: ≤ 1 cm ³ (TS EN 13892-5)
Compressive Strength	: ≥ 70 N/mm ² 28 Days (TS EN 13892-2)
Flexural Strength	: ≥ 10 N/mm ² 28 Days (TS EN 13892-2)

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.

