

## Sıvı Form Beton Yüzey Sertleştiricisi - Toz Kesici ve Yüzey Parlatici

### TANIMI

**Dust Stop Densipor 120** , Sıvı formda , karmaşık metal silikat yapıları yüzey yoğunlaştırıcı bir üründür .

Bünyesinde asit , ve benzeri kimyasal maddeler içermeyen , solventsiz, yanma ve parlama özelliği olmayan ,kullanımlarında özel ekipler gerektirmeyen , pratik kullanımlı ,yüzeyle emprenye olabilen yeni nesil bir beton yüzey sertleştiricisidir. Çok amaçlı olarak kullanılabilir .

Prizini almış betonların iç yapılarında bulunan mevcut , serbest metal oksitler ve varsa birtakım hidrate olmamış çimento partikülleri ile bunlara karışmış çeşitli pozzolonik malzemeler ile yeniden reaksiyona girerek, kendi yapısal özellikleri ile de yüzeyi doyurup yoğunlaştıran bir yapı kazandıran dolayısıyla beton yüzeylerde 2. Kez İlave bir yüzey dokusu ve sertleşmesi sağlayan bir üründür .

Özellikle , dökülmüş, prizini almış (7.veya 28.günden sonra)kullanımına başlanacak ,yada halen kullanımda olan ,ancak yüzeyi tozuma yapan tüm beton yüzeylerin son katlarına uygulanarak, bu yüzeylerin mevcut aşınma değerlerini belirli bir miktar yükseltip yoğunluk kazandıran ve beton tozularını çok azaltan bir üründür.

### **KULLANIM ALANLARI**

\* Tozuma yapması arzu edilmeyen ve genelde yüzeylerinde hiçbir önlem alınmadan dökülmüş kaplamasız betonların ,uzun kullanımları sırasında oluşturacakları tozuma problemlerini önlemek amaçlı,,

\* Eski yüzeylerin ,yeniden canlandırılması ve taşlanarak silinmelerini takiben yüzey parlatma işlemlerinde ,

\* Bina duvarlarında , brüt beton yüzeylerde , perde, kolon ve tavanlarda , beton yüzeylerin görüntü ve yapılarını bozmadan olası tüm yüzey korozyonlarına ve tozularına karşı korumak ve önlem almak amaçlı ,

\* Beton yüzeylere kullanımla bulaşarak temizlik güçlüğü çekilen yüzeylerde koruma amaçlı

\* Yüzeyi çok emici ve yüksek geçirimli olan betonların yüzeylerin mikro boşluklarının kapanması ve yoğunlaştırılması amaçlı

\* Ani yüksek ısı vererek yüzeye dökülen ve yüzeyi hasarlandıran Oksijen veya diğer kaynak makineleri ile kızgın taşlama partiküllerin beton yüzeylerde yaratacakları bu bozuklukları önlemek veya azaltmak amaçlı .

### **TEKNİK ÖZELLİKLER**

Yapısı	Modifiye kompozit silikat
Renk	Şeffaf
Yoğunluk	1.10 -1.35 Kg/lt 21 C
Uygulama ısısı	+5 - +60 C
Sertleşme	3 saat Tam sertlik 7 gün
Aşınma Direnci	Betona göre %5- %35
Depolama	Orijinal ambalajında 2 Yıl

Basınç ve yüzey darbelerinde kısmi ,yatayda aşınma mukavemetlerinde ise Böhme metodlarına göre toz form da kaplanan yüzey sertleştiricilerine göre düşük kalmakla beraber yüzey aşınma mukavemetlerinde normal beton yüzeylere göre çok olumlu katkılar ve uzun kullanımla tozumsuzluk verirler

Bu konuda ,kullanılan ürünlerden her beton yapısı ve yüzeyinden alınacak değerler daima +/- farklı sonuçlar verebileceğinden belirli ve sabit ölçülmüş rakamlar ile bu teknik verileri sabit değerler altına almak ,yanıltıcı olabilir. En belirgin teknik özellikleri, kimyasal reaksiyonla penetre olduklarından beton yüzeylerde tozuma olarak adlandırılan ,betonların partikül bırakmalarını ciddi ölçüde azaltmaları ön planda tutulur.

### **YÜZEY HAZIRLIĞI**

Uygulanacak beton yüzeylerde bulunan her tür gevşek ve çıkmaya ,dökülmeye hazır parça ve ince tabakalar gerek taşlama silme makinaları

## Sıvı Form Beton Yüzey Sertleştiricisi - Toz Kesici ve Yüzey Parlatici

ile veya konvansiyonel metotlardan biri ile alınmalı ,varsa yüzey onarımları yapıp onlarında sertleşmelerini tamamlamaların ardından , yüzeyler tekrar kuru ve emici hale getirilerek uygulamaya geçilmelidir..

### UYGULAMA

\* Malzeme yapıları, firmaca düzenlenerek bu yapıda ve amaçla sunulmadıkça, beton yüzeylerde kütleme amaçlı kullanılmaz . Beton harcının ana yapısı ile yüzey arasında farklı priz almalarına neden olarak bazı istenmeyen yüzey sel sıkıntıları da beraberinde getirebilirler .

\* Uygulamaya geçilecek şekilde hazırlanmış olan yüzeylere **Dust Stop Densipor 120** malzemesi, yüzeye dökülerek yada püskürtme ile yayıldıktan sonra kısa tüylü yarı sert fırçalar ile yüzey yıkanır casına bolca fırçalanarak beton yüzeyin bu malzemeyi emmesi sağlatılır. Hızlı emen yerler tekrar bölgesel olarak takviye edilerek doyurulur ,Bekleme süreleri ise hava şartlarına ve beton yüzey yapılarına , betonun iç kimyasal özelliklerine göre değişmekle beraber 30 dakika ile 1 -2 saat arasında beklenir ,varsa yüzeyde jelleşme olan kısımlar çek paslar ile alınarak dışarı atılır veya onları çözüp yüzeyden alabilecek miktarda su ile seyreltilerek yüzeyden alınırlar.

\* Yaklaşık 1 yada 2 saat beklenildikten sonra varsa yüzey düşük devirli fırçalı yüzey makinalarından biri ile yada fırçalar ile elle perdahlanır , malzemenin yüzeye daha iyi yedirilerek emdirilmesi ve yüzey sel kalanlarında daha homojen yayılarak hem içersi ve hemde yüzeyde kalan kısımların kimyasal bağlanması sağlanır.

\*Tümü son derece kolay ve basit olan bu işlem ,yüzey kabul etmesi durumunda bir kez daha yayılma ve emdirilme işlemi yapılarak bu yüzeylerin daha iyi doyurularak daha iyi ve sağlam beton yüzeyler elde edilmeleri sağlatılır ,

\*Yüzeyler imkanlar nispetinde 12 yada 48 saat sonra makine ile parlatma işlemine geçilerek bu

yüzeyler parlatılır.Malzeme yapıları ve yavaş reaksiyonlarını tamamlamaları ise 30 günden sonra olur .Bu süre boyunca ve ilk uygulamadan 2-3 saat sonrasında bile çalışan fabrikalarda iş durdurulmaz ve kullanımlarına devam edilebilir.

### SARFIYAT ve YÜZEY YAPISI

**Dust Stop Densipor 120** malzemesi standart bir yapıdaki beton yüzeylerde ortalama yaklaşık 200-400 gr/m<sup>2</sup> olarak düşünülebilir ancak bu kesinlikle uygulanacak beton yüzey yapısına göre değişebilen bir değer olacaktır. En ideal sarfiyat beton yüzeye en çok ve olabilecek derinliklere kadar emdirilebilmeleri sonucunda ortaya çıkarlar .

\* **Dust Stop Densipor 120** malzemesi tamamı ile aynı saha içinde farklı yüzey yapısına göre kimyasal reaksiyona gireceklerinden daima homojen olmayan bir ton ve sertlikte sonuç verebilirler ,Renkli ve sertleştirilmiş yüzeylerde de kullanılarak benzer sonuçlar elde edilebilir.

\* **Dust Stop Densipor 120** malzemesi ,kullanımı sırasında tercihen su ile karıştırılmaz .Özel durumlarda ve yüzeyde ihtiyaç olması belirlendikten sonra max %10 oranında bir su ile karıştırılarak ta uygulanabilir ,Ancak bu su kesinlikle içme suyu kalitesinde olmalı ve ürünün zemine uygulanmasından max 15 dakika önce karıştırılıp hemen uygulanmalarını gerektirir. Bu süreden daha fazla zamanda bekletilerek yüzeye uygulanan malzemelerde reaksiyon zayıflıkları gözlenebilir.

**TEMİZLİK**, Su ile yapılacaktır.

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 - 60 kg bidon , 200 Kg varil ve 1200 Kg IBS tanklarda verilir.

Açılmamış ambalajlarında 24 ay dır ,Tercihen min 8-10 derece ile 40 derecelik kuru ortamlarda stoklanır .

### GÜVENLİK

**Dust Stop Densipor 120** malzemesi yüksek alkali malzemedir ,VOC içermez Kullanımlarında daima Malzeme Güvenlik Bilgi Formları dikkate alınarak kullanılmalıdır.