

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

### TANIMI

**Dust Stop Litro 110** , Sıvı formda , nano yapıli lityum içerikli ,beton yüzeylere çok kolay empenye olabilen bir yüzey sertleştirici ve yüzey parlatma malzemesidir.

Bünyesinde asit , ve benzeri kimyasal içermeyen solventsiz yapıda , yanma ve parlama özelliği olmayan bir üründür.

Yapılacak standart uygulamalarda , özel ekipler gerektirmeyen , beton silme ve parlatma makinaları kullanılarak da işlem öncesi ve sonrası yüzeye tatbik edilerek beton yüzeylerde canlı ve daha parlak görüntüler vererek yüzeyi sertleştiren ve yüzey tozumasını önleyen bir üründür.

Yüzeye çok kolay empenye olduklarından kolay ve kalıcı sonuç vererek bilen özelliklerinden dolayı da sıkca kullanılan bir sıvı beton yüzey sertleştiricisidir.

Natro 100 modeline göre çok daha ince nano yapıli ve lityum kökenli olan bu ürün , sürüldükleri beton yüzeylerin diğer modellere göre daha derinlerine girerek , iç yapılarında bulunan mevcut serbest metal oksitler ve varsa birtakım hidrate olmamış çimento partikülleri ile bunlara karışmış çeşitli pozzolonik malzemeler ile yeniden reaksiyona girerek beton yüzeylerde 2. kez İlave bir yüzey sertleşmesi sağlarlar .

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 bir kısım yükselterek beton tozularını 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, kullanımlarda

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

\* 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 kullanımlarda,

\* Beton yüzeylere kullanım sırasında oluşan ve yüzeye emilen veya kolayca yapışarak temizleme güçlüğü yaratacak malzemelere karşı yüzey koruma amaçlı ,

\* Yüzeyi çok emici ve yüksek geçirimli olan betonların içlerine nüfuz ettirilerek bunun önlenmesi ve çok amaçlı kullanımlara açık yoğun bir doku elde edilmelerinde,

### **TEKNİK ÖZELLİKLER**

Yapısı	Modifiye kompozit lityum
Renk	Şeffaf
Yoğunluk	1.15 -1.20 Kg/lt 21 C
Uygulama ısısı	+5 - +60 C
Sertleşme	2 saat Tam sertlik 7 gün
Aşınma Direnci	Betona göre %5- %35
Kütle Oranı	7,5 8,5
PH	11- 12
Depolama	Orijinal ambalajında 2 Yıl

Bu sınıf ürünlerde , ,Basınç ve Darbe gibi dayanımlarında, Aşınma için Böhme metodu testlerinde görülebilen , daima toz formda ve beton yaşken kullanılan yüzey sertleştiricilerine göre düşük yüzdelerde de olsa, çok olumlu katkılar sağlarlar ,

Bu konuda ,kullanılan ürünlerden ise ,her beton yapısı ve yüzeyinden alınacak değerlerin daima +/- farklı sonuçlar verebileceği belirli ve sabit ölçülmüş değerler ile bu teknik verileri belirlenmiş sabit değerler altına almak

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

kullanıcılar açısından yanıtıcı olabilir. En belirgin teknik özellikleri, kimyasal reaksiyonla penetre olduklarından beton yüzeylerde tozuma olarak adlandırılan ,betonların partikül bırakmalarını ciddi ölçüde azaltmalarıdır.

### YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulanacak beton yüzeylerde bulunan her tür gevşek ve çıkmaya ,dökülmeye hazır parça ve tabakalar, gerek taşlama, silme makinaları ile veya konvansiyonel metotlardan biri ile alınmalı ,varsa yüzey onarımları yapıp onlarında kür'lenmelerini tamamlamaların ardından , yüzey yıkanmalı ancak bu yüzeylerin tekrar kuru ve emici hale getirildikten sonra uygulamaya geçilmelidir..

### UYGULAMA

\* Malzeme yapıları, firmaca düzenlenerek kürleme amaçlı sunulmadıkça, bu sınıf veya aynı yapıya sahip tüm ürünler ,henüz yeni dökülmüş olan taze beton yüzeylerde kürleme amacı ile kullanılmamalıdır.

Beton harcının ana yapısı ile yüzey arasında farklı priz almalarına neden olabilecek bazı istenmeyen yüzey sel sıkıntıları da beraberinde getirebilirler .

\* Uygulamaya geçilecek şekilde hazırlanmış olan yüzeylere **Dust Stop Litro 110** malzemesi, yüzeye dökülerek yada daha homojen olacak püskürtme ile yayıldıktan sonra kısa tüylü yarı sert fırçalar ile yüzey yıkanırcaına bolca fırçalanarak beton yüzeyin bu malzemeyi emmesi sağlatılır ,hızlı emen yerler tekrar bölgesel olarak takviye edilir,Hava şartlarına ve beton yüzey yapılarına ve betonun iç kimyasal yapılarına göre değişmekle beraber 45 dakika ile 1-2 saat arasında beklenir ,gözlemlenen süre yetmemişse bu sertleşme ve jelleşme yapma süresi beklenir ve bu jelleşme kısa süre sonra çek paslar ile alınarak dışarı atılır veya onları çözüp yüzeyden alabilecektir

miktarda su ile hafifçe seyreltilerek yüzeyden alınmalıdır.

\* Yaklaşık 1 yada 2 saat beklenildikten sonra varsa yüzey düşük devirli fırçalı yüzey makinalarından biri ile yada fırçalar ile elle perdahlanır ,

\* Malzemenin bu şekilde daha iyi yedirilerek yüzeye emdirilmesi ile olabildiğince homojen yayılarak betona bağlanması sağlanır.

\*Tümü son derece kolay ve basit olan bu işlemlerde ,yüzeyin kabul etmesi durumunda ilave bir yayılma katı ile , yüzey daha iyi doyurularak daha güçlü ve sağlam beton yüzeyler elde edilmelerine olanak sağlar.

\* Bu uygulama katları ise en az 2 sefer olmalı , emebilen yüzeyler olması durumunda 3. Kat uygulamalarının da yapılması önerilir.

\*Yüzeyler imkanlar nispetinde 24 yada 48 saat sonra ,makine ile parlatma işlemine geçilerek parlatılır. Malzeme yapıları ve yavaş reaksiyonlarını tamamlamaları ise ilk saatlerden başlayarak 1-2 haftadan sonra olur .Bu süre boyunca ve ilk uygulamadan 2-3 saat sonrasında bile çalışan fabrikalarda iş durdurulmaz ve çalışmasına devam edilebilir. Kullanım ömürleri ise mekanik olarak yüzeyden kazınmadıkları sürece çok uzun yıllar alır.

### SARFIYAT ve YÜZEY YAPISI

**Dust Stop Litro 110** malzemesi standart bir yapıdaki beton yüzeylerde ortalama ve 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 emebildikleri kadar çok ve olabilecek derinliklere kadar emdirilebilmeleri sonucunda ortaya çıkarlar .

\* **Dust Stop Litro 110** malzemesi tamamı ile aynı saha içinde farklı yüzey yapısına göre kimyasal reaksiyona gireceklerinden daima homojen olmayan bir ton ve sertlikte sonuç

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

verebilirler , Renkli ve sertleştirilmiş yüzeylerde de kullanılarak benzer sonuçlar elde edilebilir.

\* **Dust Stop Litro 110** malzemesi ,kullanımı sırasında kendi öz nano yapılarının bozulabileceği düşünülerek ,genelde su ilavesi yapılmasını gerektirmez ,Ancak ve gerekli olması durumunda , çok iyi kalitede bir su kullanılarak %5 oranında karışıma alınabilir .Bu karışım ise sadece betona uygumla sırasında yapılır . Su karıştırılmış ürünler uzun saatler bekletilmişlerse ,tercihen betona tatbik edilmezler .Uzun süreler bekletilerek yüzeye uygulanan malzemelerde kesinlikle reaksiyon zayıflıkları gözlenebilir.

### TEMİZLİK,

Tüm bu işlemler sırasında kullanılan makinalar ,firçalar ve yüzey malzemeleri kolaylıkla Su ile temizlenebilir.

### AMBALAJ

30 Kg - 60 kg bidon , 200 Kg varil ve 1100-1200 Kg IBS tanklarda verilir.

### DEPOLAMA

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

### GÜVENLİK

**Dust Stop Litro 110** malzemesi yüksek alkali malzemedir ,VOC içermez Kullanımlarında daima Malzeme Güvenlik Bilgi Formları da dikkate alınarak kullanılmalıdır.