

Sıvı Form Beton Yüzey Densifier - Toz Kesici ve Yüzey Parlatici

TANIMI

DUSTSTOP DENSİPOR 130 C ,

Özel yapılı sıvı formda silisyum dioksit olup 0,06 mikronluk nano partiküllere sahip, ultra ince ve çok amaçlı kullanımlara açık yeni nesil bir üründür.

Beton zeminler için özel dizayn edilmiş olan **Densipor 130 C** modeli beton yüzeylerin yapılarına göre değişmekle beraber , beton harcının yüzeyinde kalmayıp , çok içlerine kadar nüfus edebilen incelikte bir ürün olup ,beton silme parlatma işlemleri arasında uygun safhalarda kullanılarak , ona yeterli yüzey doyurganlığı sağlayan ve özel makinalar ile parlatılabilen bir malzemedir .

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

Betonda ,Burnishing işlemlerinde kullanılan malzemedir.

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 emprenye olduklarından kolay ve kalıcı sonuç vererek bilen özelliklerinden dolayı da sıkça kullanılan bir sıvı beton yüzey sertleştiricisidir.

Partikül boyutu 0,06 mikron olup diğer modellere göre ve lityum kökenli malzemelerden daha ince yapılı olup daha derinlere inebilme ve hızlı reaksiyon gücüne sahip olan bir malzemedir girerek beton yüzeylerde 2. kez İlave bir yüzey sertleşmesi sağlarlar .

Özellikle, dökülmüş, prizini yeni almakta olan veya 7.yada 28.günden sonraki yaşlardaki beton

yüzeylere , özellikle tozuma yapan yüzeylere kullanıldıklarında ciddi yararlar sağlarlar .

Beton yüzey aşınma değerlerini bir kısım yükselterek beton tozularını azaltan ve yüzeyi parlatan bir üründür.

KULLANIM ALANLARI

* Özel Burnishing makinalar kullanılarak beton yüzeylerin parlatılmalarında

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

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

*Betonların suya karşı daha hidrofob olarak dayanımlarını artırmada ,

*Çok ince oluşan bir çok mikro beton çatlaklarının iç yapı kaynaklarında ,ve doldurulmalarında,

* 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 kullanımlarda ,

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

*Bazı seyreltik asit ve kimyasallara karşı yüzeyleri korumada,

*Boya formülasyonlarında boyaların çizilme direncini artırmada

*Isı izolasyonlarında ve çeşitli malzemelere yanmazlık kazandırılmalarında ,

*Döküm sanayiinde özel ve hassas ısı dayanımlı düzgün döküm yapılmaları ,gibi bir çok alanda kullanılan başarılı ve çok amaçlı bir üründür.

Sıvı Form Beton Yüzey Densifier - Toz Kesici ve Yüzey Parlatici

TEKNİK ÖZELLİKLER

Yapısı	Modifiye kompozit Collodial Silisyum dioksit
Renk	Şeffaf
Yoğunluk	1.0 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	10- 45
PH	9- 12
Depolama	Orijinal ambalajında 2 Yıl

Bu sınıf ürünlerde , Basınç ve Darbe gibi dayanımlarında, daima altındaki beton kütle ile test edildiklerinden, ayrıca aşınma değerleri için kullanılan Böhme metodu testlerinde ise , daima toz formda ve yüzeyde fiziki bir kalınlık bırakan yüzey sertleştiricilerine göre düşük görünse de beton yüzeylerde ciddi bir tozumsuzluk , sağlamlık ve parlaklık kazandırır

Bu konuda ,kullanılan ve aynı sınıf olan her ürün ,kullanıldıkları her farklı beton yapısı ve bunların yüzeylerinden alınacak test değerlerinde ise daima +/- farklı sonuçlar verebilir. Bu nedenle tablolarda verilen anlık değerler ile sonradan alınacak teknik verilerde betonların aynı yapıda olmamalarından ötürü sapmalar olabilmektedir. . En belirgin teknik özellikleri, kimyasal reaksiyonla penetre olduklarından beton yüzeylerde tozuma olarak adlandırılan ,betonların partikül bırakmalarını ciddi ölçüde azaltmaları ve eğer makine kullanılmış ise yüzeyleri de parlatmalarıdır.

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

* Öncelikle **Densipor 130 C** nin hangi sınıf yüzeye ve ne amaçla yapıldıklarının belirlenmesinin ardından ona uygun uygulama şekillerinden biri kullanılır

* Malzeme yapıları, firmaca düzenlenerek kürtleme amaçlı sunulmadıkça, bu sınıf veya aynı yapıya sahip tüm ürünler ,henüz yeni dökülmüş olan taze beton yüzeylerde kürtleme amacı ile kullanılmamalıdır. Bu özellik ise sadece Densipor 130 C de firmaca gerekli modifikasyon yapılmışsa vardır .

Bu uygulama ise beton harcının kendi yapısı ile yüzey arasında farklı priz almalarına neden olabilecek tarzda bazı istenmeyen yüzeysel sıkıntıları da beraberinde getirebilirler .

* Uygulamaya geçilecek şekilde hazırlanmış olan yüzeylere **Dust Stop Densipor 130C** malzemesi, genelde yüzeye ,daha homojen olacak püskürtme şeklinde yayıldıktan sonra kısa ve yumuşak tüylü fırçalar ile yüzey okşarcasına fırçalanarak yatırılmalı ,sıvının yüzey tarafından emilmesi sağlatılmalıdır.Hızlı emen yerler varsa buralar tekrar bölgesel olarak takviye edilmelidir, Yüzey ,Hava şartlarına ve betonların yüzey yapılarına ve betonun iç kimyasal dizaynlarına göre değişmekle beraber 45 dakika ile 1-2 saat arasında yüzey 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 alabilecek miktarda su ile hafifçe seyreltilerek yüzeyden alınmalarını gerektirir. Eğer parlatma makinaları kullanılacak ise bu süre 20 dk ila 45 dk arasındadır. . Özel pad ler takılı yüksek devirli makinalar ise yüzeyi son derece güzel parlak bir seviyeye getirirler

Sıvı Form Beton Yüzey Densifier - Toz Kesici ve Yüzey Parlatıcı

*Makine kullanılmaması ve Parlatma işlemi yapılması gerekmediği yerlerde ise **Densipor 130 C** yüzeye birkaç katta daha iyi yedirilerek emdirilmesi ile olabildiğince sert yapı oluşturulur..

* Malzeme , tercihen yüzeyin emme kabiliyeti oranında , alabildiği kadar uygulanarak, daha güçlü ve sağlam betonlar ve yüzeyler elde edilmelerine olanak sağlar.

* Bu uygulama katları ise en az 2 sefer olmalıdır.

*Yüzeyler 20 dk ila 2 saat arasında bir aralıkta kontrol edildikten sonra ,makine ile parlatma işlemine geçilerek parlatılır.

*Malzeme yapıları, diğer emsal ürünlere göre hızlı olduğundan daha erken kullanıma açma veya daha erken parlatma işlemlerine başlama süresi verir.

*Densipor 130 C uygulama sırasında eğer kısa dahi olsa bekleme zamanı olmayan fabrika zeminlerinde işi durdurmadanda uygulamaya devam etme imkanı verir .

*Kullanım ömürleri ise mekanik olarak yüzeyden kazınmadıkları sürece çok uzun yıllar alır.

SARFIYAT ve YÜZEY YAPISI

Dust Stop Densipor 130 C malzemesi standart bir yapıdaki beton yüzeylerde sarfiyatları ortalama ve yaklaşık toplamda 200-400 gr/m² 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 Densipor 130 C** malzemesi tamamı ile aynı saha içinde dahi farklı yüzey yapısına göre kimyasal reaksiyona

Gireceklerinden görsel olarak daima homojen olmayan ve beton görselliğinde bir ton ve sertlikte sonuç verebilirler ,

*Renkli ve sertleştirilmiş yüzeylerde de kullanılarak benzer sonuçlar elde edilebilir.

* **Dust Stop Densipor 130 C** malzemesi suda çözünbilmesine rağmen ,kullanımı sırasında kendi öz nano yapılarının bozulabileceği düşünülerek ,genelde su ilavesi yapılmasını gerektirmez , Ancak ve gerekli olması durumunda , çok iyi kalitede damıtılmış ve kireçsiz iyi bir su kullanılarak %5 oranında karışıma alınabilir .Bu karışım ise sadece betona uygulama sırasında yapılır . Su karıştırılmış ürünler uzun saatler bekletilmişlerse ,tercihen betona tatbik edilmezler .Su karıştırılarak 20 dk dan uzun süreler bekletilerek yüzeye uygulanan malzemelerde kesinlikle reaksiyon bozuklukları olacaktır.

TEMİZLİK,

Tüm bu işlemler sırasında kullanılan makineler ,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 Densipor 130 C malzemesi yüksek alkali malzemedir ,VOC içermez Kullanımlarında daima Malzeme Güvenlik Bilgi Formları da dikkate alınarak kullanılmalıdır.