

GRADA LITHIUM GUARD

Lityum-Silikat Esaslı Sıvı Yüzey Sertleştirici, Yoğunlaştırıcı

AÇIKLAMA

Lithium Guard, beton zeminler için geliştirilmiş yüzey sertleştirici ve yoğunlaştırıcı olup geleneksel sodyum ve potasyum silikat serleştiricilerin çok daha etkili yeni neslidir. Betonda reaksiyona girer ve betondaki boşluklarda çözünmeyen kalsiyum silikat hidratları oluşturur. Geleneksel sertleştiriciler yüksek oranda sodyum ve potasyum tuz konsantrasyonu içerirler ki bu da betonun bozulmasına sebep veren üst yüzeyde ASR oluşumunu tetikler. Lithium Guard uygulanmış zeminler suya ve zemin aşınmalarına karşı dayanım kazanır, tozumu engeller ve bakımı kolaylaştırır. Lithium Guard, parlatma, aşındırma ve kazıma uygulamalarının ihtiyaç olmadığı sertleştirilmiş beton uygulamalarında da kullanılabilir. Benzer olarak bu ürün yeni dökülmüş betonda, ıslak veya kimyasal külden veya dökümünden 28 gün geçmiş betonlarda uygulanabilir. Lithium Guard, bozulmaya veya tozumaya başlamış daha önceden sodyum veya potasyum sertleştiriciler uygulanmış betonlarda da uygulanabilir.

AVANTAJLARI

Mükemmel Penetrasyon

Formülasyonu, geleneksel sodyum silikatlara göre beton içine daha iyi penetre olan ve daha komple reaksiyon oluşturan yüksek aktivitede lityum hızlandırıcılar ihtiva eder.

Dayanım

Lithium Guard, diğer sodyum ve potasyum yoğunlaştırıcılardan daha çok dayanımlıdır. Betonda kalsiyum hidroksit ile reaksiyona giren, betonun üst kısmında mikro boşlukları yoğunlaştırıp sertleştiren yoğun silika kimyasalları içerir. nefes alabilir, UV'ye mukavimdir. Sararmaz, rengi değişmez, soyulmaz, betondan ayrılmaz.

Daha Fazla Aşınma Dayanımı

Lithium Guard uygulanmış zeminler sodyum ve potasyum sertleştiriciler kullanılmış betonlarla karşılaştırıldığında aşınmaya karşı çok daha dayanımlıdır.

Tozumu Engeller

Sıradan betonda, küçük toz partikülleri hidrostatik basınçla yüzeye itilir, bu da tozumaya sebep olur. Lithium Guard bu tozumu engeller ve betonun bakım ihtiyacını kolaylaştırır. Lithium Guard çok fazla lityum içeriğinden dolayı Alkali Silika Reaksiyonunu engeller. Lityum suyu emmez veya betonun terlemesine sebep olmaz.

Lastik İzlerini Azaltır

Pürüzlü, düzgün olmayan mevcut beton lastiklerin aşınmasına ve izlerin oluşmasına neden olur. Lithium Guard uygulanmış zemin bütün, yüzeyi düzleştirir, böylece bu aşınmayı ortadan kaldırır ve zeminde minimum lastik izine sebebiyet verir.

Eski Betonların Durumunu İyileştirir

Beton yaşlandıkça, yüzey stresi, parçalanmalar, kopmalar bozulan derzler ve diğer problemler ortaya çıkmaya başlar. Lithium Guard sıvı sertleştiriciler ile birlikte yapılan aşındırma ve parlatma

uygulamaları üst kısımdaki eski betonu kaldırır, zemini sertleştirir ve betonun aşınma ve darbe dayanımını artırır.

Üretim Anında Zaman Kaybına Sebep Vermez

Hızla kürlenir. Uygulama adımları tamamlandıktan hemen sonra zemin kullanıma açılabilir. Uygulamanın temiz olması ve kullanılan kimyasalların toksin ve zararlı kimyasallar içermediği için fabrika hemen tam kullanıma açılabilir.

Fiyat Avantajı

Lithium Guard eski ve yeni betonların dayanımını artırır ve ışığı çok iyi bir şekilde yansıtır. Enerji masrafını azaltır. Uygulama yapılmış zemin bakım maliyetlerini azaltır, cilalama ihtiyacını ortadan kaldırır ve lastik izi oluşumunu minimuma indirir.

Çevre Dostu

Su bazlıdır, solvent içermez, toksin içermez, kokusuzdur, bilinen bütün ulusal AIM VOC regülasyonlarına uygundur, mutajenik veya kanserojen değildir (gıda üretim alanlarına uygundur), yanıcı değildir, çabuk kurur, uygulaması kolaydır.

AVANTAJLARI

Sealer ve temizlik ürünleriyle uyumludur.

Betonun kürüne yardım eder. En iyi sonuç için, önce

GRADA LITHIUM GUARD

Lityum-Silikat Esaslı Sıvı Yüzey Sertleştirici, Yoğunlaştırıcı

betonu sertleştirme amaçlı Lithium Guard uygulayıp akabinde su bazlı kür malzemesi kullanın. Lithium Guard kür olarak kullanılmamalıdır.

- Uygulaması kolaydır. Cilalama ve elmasla parlatma uygulama süresini ve maliyetini azaltır. Tek sefer uygulanır. Betonda beyaz tuz kalıntıları oluşmaz. Uygulama sonrasında suyla temizleme veya fırçalama gerektirmez.
- Günlük temizlik lekeleri ve lastik izlerini temizler
- Lityum suyu emmez veya zeminin terlemesine neden olmaz.
- Tek bir uygulama adımıyla betonun ömrü boyunca mermer gibi sert bir yüzey sağlanır.
- Beton son kürünü almadan perdahlanmış veya burnisher uygulanmış zeminlere uygulanabilir.
- Geleneksel sodyum veya potasyum silikat sertleştiricilerden uygulaması daha kolay ve güvenilirdir.
- Yüzeyde parlaklığı kısa sürede sağlar, trafik ve bakımla bu süreç daha da hızlanır.
- Parlaklığın çok olması sertlik ve kaymazlığa olumsuz etki oluşturmaz.

UYGUNLUK

Bilinen bütün ulusal AIM VOC regülasyonlarına uygundur, mutajenik veya kanserojen değildir (gıda üretim alanlarında kullanıma uygundur). Yeni ve mevcut betonlarda kullanıma uygundur.

Teknik Özellikler

FORM	Su kıvamında berrak sıvı
AKTİF KATKI	1,05
TOPLAM KATI	%6.0
pH	11.0
AĞIRLIK/GAL	8,6 lbs
ALEVLENME NOKTASI	Alev almaz
DONMA NOKTASI	0°C (32°F)
VOC İÇERİĞİ	<20 g/lit
RAF ÖMRÜ	Fabrikadan gelen açılmamış ambalajında 1 yıl

Sınırlamalar

Buradaki ifadeler mevcut en iyi bilgilerimize göre hazırlanmıştır ve bunlara kesinlikle uymak gerekir. Saklama koşulları ve uygulama bizim kontrolümüzde olmadığından sonuçlar garanti edilemez.

- Yüzey bozukluklarını ve çatlaklarını tamir etmez.
- Plastik kıvamdaki beton, harç, reçine bazlı terrazo, asfalt veya çimento esaslı olmayan zeminler için uygun değildir.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama ve kullanımdan önce ambalajın üzerindeki GÜVENLİK BİLGİSİ ve YÜZEY HAZIRLIĞI kısımlarını okuyunuz.

Zemin

Uygulamaya hazırlanan zeminlerin kuruması ve su birikintilerinden arındırılması akabinde hemen başlanabilir. Donmuş, tozlu ve üzerinde su mevcut bulunan betonlarda uygulamayın.

Asit stain uygulanmış zeminler nötralize edilip temizlenmesiyle Lithium Guard uygulamasına hazır hale gelir.

GRADA LITHIUM GUARD

Lityum-Silikat Esaslı Sıvı Yüzey Sertleştirici, Yoğunlaştırıcı

Zeminler temiz, kuru ve emici olmalıdır. Yüzeyin emiciliğini su püskürterek test edin. Uygulama yapılacak alanlar eşit olarak ıslatılmalıdır. Eşit olarak ıslanmıyorsa uygun zemin temizlik ürünleri veya zemindeki artıkları temizlemek için mekanik uygulamalar yapılmalıdır.

Her zaman istenen sonucu test etmek için deneme numunesi yapınız.

Ekipmanlar

Düşük basınçlı sprey, mikrofiber ped ve mob uygulama sırasında kullanılacak aletlerdir.

Hava ve Zemin Sıcaklığı

Hava ve zemin sıcaklığı 4°C ile 38°C arasında olmalıdır.

DEPOLAMA VE TAŞIMA

Saklama sıcaklığı 4 ila 38°C arasında olmalıdır. Dondan ve çok aşırı sıcaklardan koruyun.

Paletleri üst üste yerleştirmeyin. Ambalajındaki raf ömrü fabrikadan çıkan ambalajında serin ortamlar için geçerlidir.

Diğer kimyasallar ile karışım yapmayın.

Uygulamadan önce iyice çalkalayın ve karıştırın.

Varilleri tekrar başka amaçla kullanmayın.

Çocukların ulaşamayacağı yerlerde depolayın.

AMBALAJ

20lt bidon veya 200 lt'lik varillerde

UYGULAMA

ADIMLARI

İnceltme

İnceltmeyin, ambalajındaki konsantrasyonda uygulayın. Üst düzey parlatma(3000 grit resin elmas) yapılmış betonlarda çok çok az sarfiyat ile uygulayın.

SARFIYAT

Yeni Dökülmüş, Kürlenmemiş, Çelik Perdahlı Betonlarda

- 80-200 ml/m²

Kürlenmiş, Çelik Perdahlı Beton

- 60-100 ml/m²

Kürlenmiş/Honlanmış Beton

- 70-100 ml/m²

Sarfiyat değerleri yaklaşık değerleri ifade etmektedir. Betonda ki kalite farklılıkları, geçirgenlik, şantiye koşulları, hava sıcaklığı ve bağlı nem sarfiyat miktarı ve kuruma süresini etkiler.

Kürlenmiş betonda inşaat ve kür artıklarını, zemin temizlik makinesine temizlik pedleri monte ederek temizleyin. Bu, zeminlerin parlaklığını daha fazla artırır.

Kuruma Süresi

Hava koşulları ve beton porozitesine göre 30 dakika ile 1 saattir.

Yeni Dökülmüş, Kürlenmemiş, Çelik Perdahlı Beton

1. Son yüzey hazırlığından sonra kontrol derzlerini kesin.
2. Betonlu veya derzlerin içinde kalan artıkları temizleyin.
3. Zeminin üstünü kapatacak veya göllenme yapmayacak

miktarda düşük basınçlı sprey ile tek kat püskürtün. Sonraki uygulama adımına geçmek için zemin 5-10 dakika nemli kalmalıdır. Mikrofiber ped ile malzemeyi homojen bir şekilde yayın. Mikrofiber pedi kullanmadan önce Lithium Guard ile ıslatın. 5- 10 dakikadan önce kuruyan poroziteli alanlarda tekrar Lithium Guard ile uygulama yapın.

4. 15 dakika sonra betona nüfuz etmeyen artıkları fırça, suyla durulama veya zemin yıkama makinesi yöntemleriyle temizleyin.
5. Fazla malzemenin alınmaması kuruma süreni uzatabilir ve kuru toz kalmasına neden olabilir.
6. Uygulama yapılan alanları 30 dakika ile 1 saat kurumaya bırakın. Geriye kalan kurumuş tozu fırça, vakum veya zemin temizlik makinesi ile temizleyin.
7. Akabinde belirlenen kür malzemesi veya kürleme yöntemini uygulayın.
8. Zemin kurduğunda parlatma makinesi ile parlak bitiş uygulamasını yapınız. Beton porozitesi ve istenen son bitiş görünümüne göre ek katlar uygulanabilir.

DAHA FAZLA PARLATMA VE KORUMA İÇİN TARİF EDİLDİĞİ ŞEKİLDE SHINER UYGULAMASI YAPIN. UYGULAMA KATMANLARI ARASINDA DAİMA PARLATMA PEDLERİ İLE PARLATMA YAPIN.

Kürlenmiş, Çelik Perdahlı Beton

1. Bütün kir, artık ve kür malzemelerini temizleyin.
2. Yüzeyin emiciliğini az miktarda su püskürterek test

GRADA LITHIUM GUARD

Lityum-Silikat Esaslı Sıvı Yüzey Sertleştirici, Yoğunlaştırıcı

edin. Denenecek alanları eşit olarak nemlendirin. Zeminde kalan suyun buharlaşmasını bekleyin.

3. Yeni Dökülmüş, Kürlenmemiş Çelik Perdahlı Beton uygulamasındaki 2-7 adımlarını takip ederek uygulamayı tamamlayın.
4. Hemen ve fazla parlaklık için, burnishing makinesi veya buff veya siyah, kırmızı veya beyaz ped takılmış dönen kafalı zemin makineleri ile uygulama yapın.

bir zeminde hasarın oluşmaması için böyle alanlarda zemindeki kirler hemen temizlenmelidir. Bütün sealer, penetre olan sertleştiriciler ve kaplamalar sadece lekelenme sürecini yavaşlatır. Lekeler günlük düzenli olarak temizlenmelidir. İstenen zemin görünümünün korunması için toz ve kir, mikrofiber ped veya kuru toz temizleme moplalarıyla temizlenmelidir. Günlük bakım zemin parlaklığını artırır.

Kürlenmiş/Honlanmış Beton

1. İstenen görsellik veya agrega görünümüne göre zemini 50-200 grit elmas takılı aşındırma makineleri ile aşındırma ve tesviyeye getirme uygulamalarını yapın. Zemindeki bütün tozları vakum makinesiyle alın.
2. Yeni Dökülmüş, Kürlenmemiş Çelik Perdahlı Beton uygulamasındaki 2-7 adımlarını takip ederek uygulamayı tamamlayın.

Kürlenmiş ve Parlatılmış Beton

1. Kürlenmiş ve Honlanmış Beton uygulama adımlarını tatbik edin.
2. İstenen bitiş görünümü için 800- 3000 grit elmaslar ile uygulama yapın.
3. Tüm toz ve artıkları temizleyin.

kazıma ve parlatma uygulamalarına uygundur. Çok parlak zemin uygulaması için yukarıda ifade edilen uygulamalar uygun kazıma ve parlatma ekipmanları bulunan deneyimli uygulamacılar tarafından yapılmalıdır.

TEMİZLİK

Aletleri ve ekipmanları uygulama sonrasında temiz su ile yıkayın.

SONUÇLAR

Betonarme zemin kuruduğu zaman kullanıma hazırdır. Düzgün ve parlatılmış kurumuş zeminler su emmesi azalmış, saten parlaklık ve hafif renk değişimi olacak şekilde ortaya çıkar. Maksimum sertlik ve suya karşı dayanım 7 gün içerisinde gerçekleşir. Zemin parlaklığı zamanla ve bakımla artacaktır.

BAKIM

Lityum esaslı sıvı ile temizlik ve bakım uygulamalarını yapın. Bu ürün daha fazla parlaklığı daha uzun süre sağlamak amaçlı üretilmiştir. Bakım için asidik temizleyicileri kullanmayın. Asidik konsantrasyonların ve yiyeceklerin olduğu hacimlerde zeminde oluşan lekelerle karşı leke dayanımı sağlar.

GRADA LITHIUM GUARD

Lityum-Silikat Esaslı Sıvı Yüzey Sertleştirici, Yoğunlaştırıcı

GÜVENLİK BİLGİSİ

Yutma Durumunda:

Çok miktarda su veya süt için. Kusmaya zorlanmayın. Hemen tıbbi yardım alın.

Göze Temas:

Lensinizi çıkartın. Göz kapaklarınızı açarak bol miktarda su ile 15 dakika boyunca yıkayın. Hemen tıbbi yardım alın.

Vücuda Temas:

Temas eden yerleri su ve sabunla temizleyin. Kimyasal temizleyiciler ile çıkarmaya çalışmayın. Kaşınma oluşursa hemen tıbbi yardım alın.

Soluma:

Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkartın. Ağız ve burun bölgesini suyla birkaç defa yıkayın. Nefes almakta zorluk çekilirse tıbbi yardım alın.