SS SOIL HARDENER

Her türlü toprak ve agreganın kararlı hale getirilmesi katılaştırılması, sertleştirilmesi veya tozuma önleyici solüsyon olarak kullanılan ekolojik bir solüsyondur. Toprak veya agregaya uygulanmasının hemen ardından ISONEM SS kopolimer molekülleri agrega veya toprakla birbirine düz ve çapraz bağlar oluşturarak uzun nanopartiküller haline gelir. Uygulama esnasında içine katılan su oranı toprak ve agregadan buharlaşıp çekildiğinde uzun ömürlü ve suya dayanıklı esnek katı madde matrisi oluşturur. Kürlenmesinin ardından tamamen saydam hale gelerek doğal örtüyü hiç dokunulmamış gibi görünmesini sağlayarak doğallığını korur.Su bazlı, tek komponentlidir.

KULLANIM ALANLARI
- Üzerinde kaplama olmayan toprak yollar
- Arazi iyileştirme
- Şantiye alanları ve yolları, şantiye park alanları
- Ağır taşıt yolları
- Yol temeli ve alt temeller, otoyol banketleri
- Depo ve stok yığınları
- Enerji santralleri, ev ve banketler
- Helikopter test pistleri, orman yolları
- Havaalanı apronları, tarımsal erişim yolları
- Maden tortuları ve sahaları, sınır devriye yolları
- Golf sahaları ve yürüyüş yolları, park, rekreasyon ve depolama alanları

UYGULAMA YÖNTEMİ

ISONEM SS SOIL HARDENER, kullanıma hazır konsantre bir üründür. Uygulama yapılacak zemin tamamen kuru ve sudan arındırılmış olmalıdır. Uygulama sonrası yüzey en az 72 saat yağmurdan korunmalıdır. Sıcaklık en az 4°C olmalıdır.

- **Toprağın parçalanması;** Bir hafriyat makinası yardımıyla uygulama yapılacak yüzeyi istenen derinliğe (yaklaşık 150 – 250 mm) getirilir. Bu aşamada büyük/kalın malzemeyi parçalamak için greyder,roto-tiller ya da diskli tırmık gibi araçlar kullanılır.
- **Toprağın Isonem SS Soil Hardener (Toprak yüzey sertleştirici) ile nemlendirilmesi;** Isonem SS Soil Hardener toprağın cinsine göre ön testlerle miktarı belirlenmiş su ile tankerde karıştırılarak solüsyon haline getirilir. Daha sonra solüsyon, yüzeye eşit miktarda dağılım sağlayacak şekilde toprak yüzeye püskürtme yöntemi ile uygulanır. Zemin yeterince nemli hale gelene dek püskürtme işlemi devam ettirilir.
- **Toprağın karıştırılması;** Solüsyon uygulanarak nemlendirilmiş toprak, arzu edilen derinlik göz önünde bulundurularak iyice karıştırılır.
- **Toprağın sıkıştırılması;** SS Soil Hardener uygulanmış toprak silindir yardımıyla sıkıştırılır. Sıkıştırma işlemi tamamlandıktan sonra uygulama yüzeyi 7 gün sonunda trafiğe açılabilir. Bu süre tamamlanmadan alan üzerinde ağır yük taşıması yapılmamalıdır. Hava koşullarına bağlı olarak süre uzayabilir veya kısalabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Yoğunluk (25°C, g/mL)	:	1,00 ± 0,10
pH (25°C)	:	7.0 – 10.0
Viskozite (25°C, mPa.s)	:	4000 - 9000
Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %)	:	50 ± 2
Çözücü	:	Su
Renk	:	Süt beyaz, kürlendikten sonra şeffaf.
Sarfiyat	:	Kullanım alanı ve toprağın cinsine bağlı olarak sarfiyat değişkenlik gösterecektir. Kullanım miktarı ve seyreltme oranı uygulama öncesi yapılacak ön testler ile belirlenmelidir.

UYGULAMA ALANLARINA GÖRE TÜKETİM MİKTARLARI;
- **Toprak yollarda taşıt trafiği olan yerler için:** 1 L ISONEM SS + 4 L su
- **Yaya trafiği olan yerler için:** 1 L ISONEM SS + 6 L su
- **Sadece tozumaya karşı kullanımlarda:** 1 L ISONEM SS + 8 L su
- **Havaalanları gibi çok ağır yük trafiği olan alanlar ve şantiye sahalarında:** 1 L ISONEM SS + 1 L su

AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

Ambalaj	:	5 L, 10 L ve 20 L PE bidonlarda
Depolama Sıcaklığı	:	5 - 35 °C
Raf Ömrü	:	Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
Depolama Koşulları	:	Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.

ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

PM 10 & PM2.5 Uyumlu (2.5 mikron ve üzeri boyuttaki tehlikeli toz parçacıklarını durdurur.) Yanmazdır, uçucu madde içermez. Ekolojik ve çevreye duyarlıdır.

UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler	Uygulama yapılacak zemin kuru olmalı ve yüzeyde bulunan serbest su birikintisinden arındırılmış olmalıdır. Ürün kullanım miktarı uygulama öncesi yapılacak ön testler ile belirlenmelidir.
Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri	X
Uygulama sıcaklığı	5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.

Genel Özellikler

B S1 d0
Yangın Sınıfı

Yaya Trafiği

Araç Trafiği