

1. Ürün Tanımı

StenScreed® 600G üç bileşenli, poliüretan esaslı, su bazlı, çimento ve agrega katkılı, yüksek performanslı polimer beton zemin kaplama malzemesidir. Hızlı kür alır, kendiliğinden yüzey düzler ve kaymaz yüzey oluşturur. **StenScreed® 600G** mükemmel termal ve kimyasal dirence sahiptir.

Aşınmaya, darbeye ve kimyasal etkilere dayanıklı, eksiz, uzun ömürlü ve güvenilir bir kaplama sistemi oluşturur. Organik ve inorganik asitlere, alkalilere, yağlara, yakıtlara, antifrizlere ve pek çok kimyasala dayanıklıdır. Zeminlerde pürüzsüz, kolay temizlenebilir, leke tutmayan, toz kaldırmayan ve mikrobiyolojik olarak inert bir yüzey oluşturur.

Sahip olduğu mükemmel fiziksel özellikler sayesinde **StenScreed® 600G** basınçlı soğuk-sıcak su ve buharlı temizliğe izin verir. **StenScreed® 600G** güncel emisyon beklentileri ve çevre dostu olma hedefleri gözetilerek formüle edilmiştir.

2. Kullanım Yerleri

StenScreed® 600G forklift, transpalet ve araç trafiğinin söz konusu olduğu tüm kapalı alanlarda kullanıma uygundur. Sık temizlenen; termal şokların, solventlerin ve korozyona yol açabilecek kimyasalların bulunduğu ortamlarda özellikle tercih edilir.

StenScreed® 600G tüm kimyasal proses alanları, gıda hazırlama yerlerindeki ıslak ve kuru alanlar, ısıtım alanları ve soğuk odalar, meşrubat tesisleri, su dolum tesisleri, yemekhaneler, laboratuvarlar, orta ve ağır hizmet ağırlıklı iş yerleri ile depo ve paketleme alanları, bakım onarım, üretim mekanları, matbaalar gibi performans beklenen tüm alanlarda kullanılabilir.

3. Uygulama

3.1. Yüzey Hazırlama

StenScreed® 600G uygulaması öncesinde yüzeyin doğru ve uygun biçimde hazırlanması büyük öneme sahiptir. Bu amaçla yüzeyin durumu hakkında ayrıntılı bilgi verilmesi durumunda **Stenkim®** tarafından en uygun yüzey hazırlama yöntemleri önerilecektir. **StenScreed® 600G** uygulanacak yüzeylerin çekme dayanımlarının minimum 1,5 MPa olması gerekir.

Yeni betonun en az 7 gün kür aldığı ve gerekli çekme mukavemetine ulaştığı doğrulandıktan sonra uygulama yapılabilir. Uygulama yüzeyinde su olmamalıdır. Zeminden su gelen hallerde önce suyun kesilmesi gerekmektedir.

Uygulama yapılacak beton zemin; yapışmayı azaltabilecek yabancı maddelerden, tozdan, kirden, gres yağından, diğer safsızlıklardan, düzensizliklerden ve gevşek kısımlardan arındırılmalıdır. Toz ve gevşek malzemeler temizlenmelidir. Yeni veya eski beton yüzeyinde doğal olarak oluşan şerbet tabakası tercihen shotblasting makineleri ve/veya uygun aşındırıcı ekipmanlar ile kaldırılmalıdır. Bu beton yüzeyinde oluşan boşluklar, delikler ve çatlaklar uygun astarlar ile veya **StenScreed® 600G**'nin kendisi ile doldurularak tamir edilmelidir.

Yüksek Performanslı Poliüretan Zemin Kaplama Malzemesi

Avantajlar

- Yüksek aşınma direnci sayesinde yük taşıyan zeminler için idealdir
- Ağır trafik koşullarına dirençlidir
- Birçok kimyasala dayanıklıdır
- Beton ile iyi termal uyum sağlar ve termal hareketlere dirençlidir
- Termal şoklara dayanıklıdır (+160 °C)
- Yüksek darbe dayanımı sayesinde çatlamaz, yüzeyden koparak ayrılmaz, parçalanmaz
- Su bazlı yapısı ile 7 günlük beton üzerine uygulanabilir, ıslak temizlik yapılan alanlarda kullanılabilir
- Solvent içermez ve kokusuz yapısı ile tüm gıda işleme tesisleri, hastaneler, laboratuvarlar gibi hijyen alanlarında kullanılabilir
- Kaymaz yüzey yapısı ile güvenli kullanım alanları oluşturur
- Bakteri gelişimine izin vermeyen ve kolay temizlenebilir yapısı ile geniş bir kullanım alanı vardır
- Beton derzlerini takip edebilir ve ayrıca genleşme derzi gerektirmez



3.2. Astar

StenScreed® 600G uygulama yapılacak beton yüzeyin kalitesine bağlı olarak astarsız uygulanabilir. Kuru beton yüzeylerde tercih edilen astarlar **StenAst® 2EP** ve **StenAst® 2EP-F**'dir. Beton yüzey neminin %5'ten yüksek olması durumunda su bazlı epoksi astar **StenAst® 2EP MT** ile astarlanmalıdır.

Astar kullanılırsa mutlaka kumla köreltme yapılmalıdır. **StenAst® 2EP**, **StenAst® 2EP-F** veya **StenAst® 2EP MT** ile astarlanan yüzeyler için kullanılan astarın kullanım kılavuzunda belirtilen sürelerle uyulmalıdır.

3.3. Karıştırma ve Uygulama

StenScreed® 600G'nin uygulama süreci; A bileşeninin homojenleştirilmesi, A ve B bileşenlerinin birbiriyle karıştırılması, C bileşeninin A-B karışımına eklenmesi, malzemenin zemine dökülmesi, istenen kalınlıkta mala ile yayılması ve kirpi rulo ile havasının alınması adımlarından oluşur. **StenScreed® 600G** uygulama süresi kısadır ve bu süre ortam sıcaklığından etkilenir. A ve B bileşenlerinin birbirleriyle karıştırılmaya başlanmasından sonra yaklaşık 12 dakika içinde bütün karıştırma, dökme, yayma, rulolama işlemleri bitirilmelidir.

Bir sonraki takım malzemenin bir öncekiyle ek yerini gizleyecek şekilde birleştirilebilmesi için iş seri bir tempoyla ve mümkün olduğunca kesintisiz sürdürülmeli; bir takımın uygulamasının bitmesi ile bir sonraki takımın yere dökülmesi arasında bekleme olmamalıdır. Dolayısıyla karıştırma, taşıma ve yayma ekipleri oluşturulmalı ve bu ekipler birbirleri ile uyumlu hızda hareket etmelidir. Bileşenler birbirleri ile verilen oranlarda karıştırılmalıdır.

Herhangi bir bileşenin eksik veya fazla katılması malzeme özelliklerini bozacaktır. **StenScreed® 600G** A bileşeni kapağı açılmadan önce 10-30 saniye çalkalanır. Daha sonra A ve B bileşenleri uygun boyutlu karıştırma kabına aktarılır ve profesyonel tipte devir ayarlı çiftli harç mikseri ile 30 saniye karıştırılır.

A ve B bileşenleri karıştırıldıktan sonra, karıştırmaya devam edilirken C bileşeni yavaşça reçine karışımına ilave edilir. C bileşeni bir anda dökülmemelidir. Harç tamamıyla homojen ve akıcı bir hal alana kadar karıştırılmaya devam edilir ve karıştırma kabının tabanına ve cidarlarına yapışan malzemeler bir mala yardımı ile harca yedirilir.

Karışım akışkan kıvama ulaşıncaya kadar karıştırma işlemine devam edilmelidir. Oda koşullarında karışımın hedef akışkanlığa ulaşması, ilk karıştırmadan itibaren 2-2,5 dakika sürer. Başlangıç sıcaklığı düştükçe bu süre uzar.

Kutu çeperinde ve dipte karışmamış malzeme kalmamalıdır. Kıvam ayarlanması için kesinlikle su veya solvent eklenmemeli, C bileşeni eksik karıştırılmamalıdır. Uygun şekilde karıştırılan **StenScreed® 600G** hazırlığı yapılan yüzeye dökülür ve istenilen kalınlığa göre uygun boyutlu üçgen dişli mala ile zemine düzgün şekilde yayılır.

Birleşim yeri izlerinden kaçınmak için yayılan harçların sertleşme başlamadan birleştirilmesine dikkat edilmelidir. Karıştırma sürecinde malzemenin içine sürüklenen havanın atılmasına yardım etmek için yüzeye yayılan **StenScreed® 600G** üzerinden kirpi rulo ile geçilmelidir. Kirpi rulo uygulaması kaplamanın yüzeye yayılmasından en geç 2 dakika sonra sert kirpi rulo ile yapılmalıdır.

Rulolama **StenScreed® 600G** yerleştirildikten hemen sonra yapılmalıdır. Karışım işleminin tamamlanmasından itibaren 10 dakika içerisinde bütün uygulama işlemleri tamamlanmış olmalıdır. Hava sıcaklığı arttıkça bu süre daha da kısacaktır.

3.4. Temizlik

Kullanılan ekipmanlar iş bitiminde **StenSolver CL** ile temizlenebilir.



4. Sistem Tasarımı

Sistem Katmanları	Marka	Gereklilik	Kuru Film Kalınlığı	Ön Sertleşme Süresi
Yüzey koşullandırıcı	StenAst® S	Seçimli	2-5 µm	30 dakika
Seçilen astar	StenAst® 2EP StenAst® 2EP-F StenAst® 2EP-MT (nem >%5)	Seçimli	300-500 µm	Değişken
Kum	StenSilica	Astar Kullanılırsa Gerekli	500-1000 µm	
Sıyırma tabakası	StenScreed® 600G	Seçimli	2-3 mm	24 saat
Kaplama tabakası	StenScreed® 600G	Gerekli	6-9 mm	24 saat
Son Kat	StenCoat® AntiUV StenCoat® 2PU TOP FX StenCoat® 2PU TOP HD	Seçimli	StenCoat AntiUV: 0,2-0,3 mm StenCoat 2PU TOP: 0,1-0,2 mm	12-16 saat

5. Güvenlik

Uygulayıcılar ve denetleyiciler Güvenlik Bilgi Formu'nu (GBF) dikkatle okumalı ve burada belirtilen hususlara uymalıdır. Boşalan ambalajlar ilgili mevzuat ve yasalara uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Uygulama, uzman gözetimindeki ustalar tarafından yapılmalı ve uygulayıcılar gözlük, maske ve eldiven gibi işin ve iş yerinin gerektirdiği tüm kişisel koruyucu ekipmanları kullanmalıdır.

6. Malzemenin Saklanması

Malzemenin saklandığı deponun sıcaklığı 5-30 °C arasında olmalıdır. Ambalajlar doğrudan güneş ışığı almamalıdır. Donan malzeme tekrar kullanılamaz. Bu koşullarda malzeme açılmamış ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 ay süre ile özelliklerini korur. Malzemeler açık alev ve yangın tehlikesi oluşturabilecek kaynaklardan uzakta tutulmalıdır. Ürün donmaktan korunmalıdır.

7. Sorumluluk Reddi

Bu belge genel bilgilendirme amacıyla hazırlanmış olup, yayın tarihi itibarıyla **Stenkim®**'in laboratuvar verilerine ve saha deneyimine dayanmaktadır. **Stenkim®**, bu bilgileri önceden haber vermeksizin güncelleme hakkını saklı tutar.

Stenkim®, ürünlerinin teslim anında belirtilen spesifikasyonları karşıladığını garanti eder. Ürünün kullanım amacına uygunluğunun belirlenmesi ile taşıma, depolama, uygulama ve kullanım koşulları alıcının sorumluluğundadır. **Stenkim®**, kendi kontrolü dışındaki koşullardan elde edilen sonuçlardan sorumlu tutulamaz. **Stenkim®**'in bu garanti kapsamındaki sorumluluğu, uygunsuz ürünün değiştirilmesi ile sınırlı olup dolaylı veya sonuç olarak doğan zararları kapsamaz.



8. Teknik Veriler

Özellik	Yöntem	Sonuç
Baz Polimer		Su Bazlı Poliüretan
Katı Madde (Ağırlıkça)	EN ISO 3251	%100
Renk	Katalog	RAL 1001 – Bej RAL 1006 – Mısır Sarısı RAL 3009 – Oksit Kırmızısı RAL 6010 – Çimen Yeşili RAL 7037 – Toz Grisi RAL 7032 – Çakıl Grisi RAL 7046 – Telegri 2
Yoğunluk	EN ISO 2811-2	2,11 ± 0,05 g/cm ³
Uygulama Kalınlığı		min. 6 mm
Sertlik	EN ISO 868	D85-90
Yapışma Dayanımı	ASTM D 4541 (beton üzerine)	> 3 MPa (betonda kopma)
Darbe Dayanımı	EN ISO 6272-1	≥ 20 Nm (Hasar yok)
Basınç Dayanımı	EN 12190	Sınıf II ≥ 50 N/mm ²
Eğilme Dayanımı	EN 13892-2	14 MPa
Lineer Termal Genleşme Katsayısı	EN 1770	2,4 × 10 ⁻⁵ /°C
Kür Sırasında Doğrusal Büzülme	EN 12617-1	< %0,1
Isıl Yaşlandırma (70 °C)	EN 1062-11	Geçer
Termal Şok (160 °C)	EN 13687-5	Geçer
Termal Çevrim	ASTM C 884	Geçer
Karışımın Uygulama Ömrü (20 °C'de)	EN ISO 9514	10 dakika
Hafif Yaya Trafikğine Uygunluk Süresi @20 °C		1 gün
Yoğun Trafikğe Açılma Süresi @20 °C		3 gün
Kimyasal Direnç Kazanma Süresi @20 °C		7 gün
Raf Ömrü		1 yıl
Ambalaj		32,5 kg'lık takımlar

Stenkim[®] bu tablodaki değerleri istediği zaman değiştirme hakkını saklı tutar.

