

BİR BAKIŞTA

Doğal Görünüm

Mala perdahlı yüzey

Derzsiz Döşeme

Sadece Hareketli Yapı Derzleri

CE işareti

LEED Sertifikası

Mimari Özgürlük

Tam RAL renk gamı

Yalnızca Kapalı Alan Kullanımı

Yüksek Performans

Çekme Dayanımı

Yüksek Mukavemet

Yüksek Esneklik

Yüksek Aşınma Direnci



AÇIKLAMA

Extreme Trowel seçili agrega ve özel çimentoları baz alan gelişmiş, profesyonel sınıf, iki bileşenli, kolay yayılan bir kaplamadır. Extreme Trowel endüstriyel uygulamalarda malayla perdahlanmış bir yüzey oluşturmak için tasarlanmıştır ve aşınma dayanımı ve esneklik bakımından diğer kaplamalardan üstündür.

Extreme Trowel yüksek dayanım ve esnekliği ve sıra dışı aşınma direncine sahiptir. Yüksek performanslı, sağlam kesintisiz zeminleri mümkün hale getirir. Extreme Trowel hızla tesviyelenir ve 30-90 dakika çalışılabilirliğini korur. Bu uygulayan kişiye doğru uygulama için zaman kazandırır.

Extreme Trowel kullanarak pürüzsüz ve düzgün bir yüzeyi olan iyi bir sonuç elde etmek için, sürülen mala makinelerinin kullanılmasını tavsiye ediyoruz. Arkasından ilerlenen malaların düşük ağırlığı ve daha hızlı kürlenme nedeniyle iyi bir sonuç elde etmek için yüksek kapasiteli arkasından ilerlenen malalar gerekmektedir. Çok fazla hareket etmeyen stabil makineler olduğundan emin olun. Aksi halde mala izleri oluşuracaklardır.

Uygulama Alanları

Extreme Trowel, yeni veya tadilatı geçen ağır endüstriyel kapalı alanlarda zemin kaplaması için kullanılır. Extreme Trowel, yüksek aşınma direnci ve hızla trafiğe açılmanın gerektiği yeni ev, ticari ve endüstriyel zemin kaplamalarında da kullanılabilir.

Metal işleme tesisleri, okullar, hava alanları, depolar ve lojistik merkezlerinde, perakende alanları, restoranlar, lobiler ve daha birçok yerde kullanılabilir.

Extreme Trowel iletken ve iletken zeminlerin gerekli olduğu endüstrilerde kullanılabilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Açıklama	Değerler
Karıştırma oranı A ve B Bileşeni	Ağırlık olarak %22.* 20 kg A tozu ile 4.4 kg veya 3.80 litre B sıvısı*
Yoğunluk B Bileşeni S 22	1.16 kg/l
Tüketim	2,1 kg A (toz) ve 4.60 kg veya 3,80 litre B (sıvı) mm kalınlık/m ² başına toplam 2,5-2,6 kg
Açılma süresi (22°C/72°F)	Yakl. 30-90 dakika
Basınç dayanımı ASTM C 109	C 60 N/mm ² (8700 psi/60 Mpa) - 28 gün
Esneme Dayanımı	F 13 N/mm ² (2175 psi/15 Mpa) - 28 gün
Aşınma direnci	Böhme A5 ila A1,5
Uygulama kalınlığı	10-30 mm
Trafiğe açık	Hafif 2 gün - ağır 5 gün

* Karıştırma oranı saha koşullarına ve renge göre değişebilir.

Çevresel Avantajlar

Karbon ayak izinizi ve çevresel etkinizi azaltmak için Extreme Trowel kullanın. Düşük malzeme tüketimiyle zor aşınan zeminler elde edilerek çevresel etki çok daha düşük bir seviyeye indirilir. Extreme Trowel, Emicode EC1 plus sınıfındadır ve LEED sertifikalı binalara katkıda bulunabilir.



Hazırlama

Beton ve diğer zeminler temiz olmalı, toz ve yağ bulundurmamalıdır. Zemin tutarlı olmalı, gevşek parçacıklar ve ayrışma olmamalıdır. Temel minimum 1,5 MPa çekme gerilimine sahip olmalıdır. Zemin görsel olarak kuru olmalı, maksimum nem içeriği %4 olmalı ve kapiler olarak nem düzeyinin artma ihtimali olmamalıdır.

Nemle ilgili şüpheleriniz varsa, özel astarlar kullanarak veya membran sistemleriyle yeni bir zemin hazırlayarak önlem alabilirsiniz.

Zemindeki çatlaklar tamir edilmelidir. Kaplamanın büzülmesine dayanamayan zayıf zeminler çıkarılmalı veya tamir edilmelidir.

Hareket riskinin yüksek olduğu veya yapıların birbirine bağlandığı alanlarda, ek yeri kullanmayı veya çelik bar kuvvetlendirmeli ve/veya cam fiber örgülü alt döşeme hazırlamayı değerlendirmelisiniz.

Destek olarak taşlanmalı veya kumlanmalı ve sonrasında vakumlanmalıdır. 0,8/1,8 mm kum agregalı Primer Epoxy kullanın ve kurumaya bırakın. Kuruma süresi hava koşullarına bağlıdır ve 24 saate kadar sürebilir. Kuruduktan sonra, yüzey vakumlanarak gevşek kum parçacıkları alınmalıdır. Alternatif seçenekler için teknik departmanımızla görüşebilirsiniz.

ProEco Primer A6, epoksi astarlara alternatif bir çevre dostu üründür. ProEco Primer A6 yüzeyde fırçalanmış çimento tozuyla birlikte çevre dostu, su bazlı bir üründür.

Kendiliğinden yayılan malzeme ve duvarlar, sütun ve borular ve zeminden geçen diğer nesnelerle direk teması önlemek için köpük, özel bantlar ve diğer esnek seperatörler kullanılmalıdır.

Yüzey ve çevre sıcaklıkları 10°C ila 32°C (50°F ila 90°F) arasında olmalıdır.

Karıştırma

Kullanmadan önce B bileşeninin (Trowel B S22) iyi karıştırıldığından emin olun. Karıştırma konteynırına, belirtilen şekilde ölçülen B bileşenini ekleyin. Mikser çalışırken, Extreme Trowel A (toz) ekleyin.

Gerekirse ilave sıvı ekleyin. Çok torbalı paketler ve mikser pompalarının kullanılması daha fazla eşit sonuçlar verir.

Son torba ürün eklendikten sonra, karışımda topaklanma kalmayana kadar fazladan 2 ila 3 dakika daha karıştırın. Çok fazla havayı karışıma katan mikserler kullanmayın. Malzeme karıştırdıktan hemen sonra kullanılmalıdır. Karışım 5 dakikadan fazla kullanılmaz ve oturursa, uygulamadan önce tekrar karıştırılmalıdır.

Mikser pompası veya ayrı mikser ve pompayla uygulamak için ideal bir malzemedir. Mikser pompasının 3-4 mm agregalı harçlara uygun olduğundan emin olun. Her zaman önce bir test yapılmasını tavsiye ediyoruz.

Uygulama

Soğuk derz yerleri olmadan, sürekli bir uygulama sağlamak için çalışma alanını düzenleyin. Malzeme sürekli şekilde serilirse daha eşit bir uygulama elde edilir.

Ürün manuel olarak veya ilgili makinelerle pompalanarak uygulanabilir. Extreme Trowel bir mikser pompası için idealdir. Mikser pompa makinesi doğru miktarda B bileşenini A bileşeniyle birleştirmelidir. Extreme Trowel harcını minimum 10 mm kalınlıkta (3/8 inç) uygulayın. Hava kabarcıklarını çıkarmak, malzemeyi yedirmek ve daha pürüzsüz bir yüzey oluşturmak için ölçülü bir tırmık kullanın ve çimento bazlı kaplamalara özel kirpi ruloyla üzerinden geçin.

Malzemenin oturmasını bekleyin. 2-6 saat sonra (sıcaklığa bağlı olarak), 2-3 mm derinlikte bir ayak izi oluşturduğunuzda, malzeme malayla perdahlanmaya hazırdır. Malalama süreci başladığında süreç tamamlanmalıdır. Extreme Trowel geleneksel betondan daha hızlı sertleşir. Bu yüzden iyi bir sonuç elde etmek için yeterli insan gücü olmalıdır. Zeminde pürüzsüz bir yüzey istiyorsanız, sürülen mala makineleri en iyi sonuçları verir. Açık renkli malzemeler üzerindeki mala izlerini azaltmak istiyorsanız, mala işlemi için plastik bıçak ve malzemeler kullanılmalıdır. Zeminde iz bırakmamak için mala işlemi sırasında doğru ayakkabıları giyin.

Daha küçük olan arkasından ilerlenen makineler (60 cm) daha fazla iz bırakır. Yeterince stabil değildir ve makinenin ek hareketleri mala izlerine sebep olur. Görünümle ilgili şüpheleriniz varsa bir örnek yapmanızı öneriyoruz. Elektrikli, arkasından ilerlenen makineler genellikle çok hafiftir ve sonuç olarak daha fazla hareket eder ve zeminde daha fazla iz bırakırlar.

Malzemenin sulanması gerekiyorsa mala sürecinde B bileşeninden daha az kullanabilirsiniz. Su kullanmayın. Zeminde ek yeri yoksa, harç derzsiz bir şekilde uygulanabilir. Extreme Trowelbüzülme ek yerleri olmadan uygulanabilir. Yeni uygulamada var olan döşemedeki ek yerlerine uyulmalı veya özel önlemler alınmalıdır. Zeminde ek yerleri varsa, bunlar doldurulmalı ve temizlik suyunun ürüne girmesi önlenmelidir. Bu tür sızıntılar ek yerinde renk bozulması ve tozlaşmaya neden olabilir.

Kürlenme

Extreme Trowel'in nefes alması gerekir ve kürlenme sırasında ve sonrasında hava geçirmeyen malzemelerle örtülmemelidir.

Düşük sıcaklıklar kürlenme süresini uzatabilir, yüksek sıcaklıklar oturma süresini hızlandırabilir. Kürlenme sırasında zemin üzerinde trafik olmamalıdır.

Yüzeyler

Malzemenin sızdırmaz olması için Extreme Trowel'in kumlanması gerekir. İyi bir sızdırmazlık sağlamak, zeminde parlama ve başka sorunları önlemek için en az 72 saat soğumaya bırakın. Extreme Trowel malayla perdahlanmış yüzey olarak bırakılmak üzere tasarlanmıştır ve taşlama gerekmez.

Extreme Trowel'in Sızdırmazlığı

Extreme Trowel kullanıma ve trafik türüne göre sızdırmaz olmalıdır. Kullanmadan önce uygulayıcımıza ve teknik departmanımıza danışın.

Extreme Trowel'la ilgili özel tedbirler

İyi bir sonuç elde etmek için hazırlık çalışmaları çok önemlidir. Zemin ne kadar düz ve tesviyeliyse, sonuç o kadar iyi olur. Extreme Trowel, eşit bir katman halinde uygulandığında, bitmiş zeminin 10 mm kalınlıkta olacağı şekilde kullanılması tavsiye edilir.

Extreme Trowel bazı metallerle direk temas ettiğinde korozyona sebep olabilir. Zeminde dekoratif profiller kullanılıyorsa, harca direk temas eden profillerin yanlarına epoksi astar ve kum uygulayarak problemlerin önüne geçilebilir.

Extreme Trowel malzemesi nefes almalıdır ve asla hava geçirmeyen malzemelerle kapatılmamalıdır.

Extreme Trowel neme karşı hassastır ve uygulama, kürlenme ve sızdırmazlık süreçlerinde, özellikle havadaki nem düzeyi yüksekse tedbirler almak gerekir. Suyla temizlemeden önce zeminin ve sızdırmazlık malzemesinin en az 5-7 gün kurumasını bekleyin.

Extreme Trowel kullanarak kaplanan zeminlerin renkleri her zaman aynı olmaz. Bu çimento bazlı ürünlerin tipik bir özelliğidir. Bu tür ürünlerin doğal yapısının dışında, ürünün uygulanma şekli de çeşitli renklerdeki farklılıklara sebep olur. Aynı görünümü elde etmek için ürün uzun boşluklar olmadan, devamlı olarak dökülmelidir.

Extreme Trowel karışımına su, kum, taş, kireç, çimento, alçı ve başka ürünler eklemeyin.

Extreme Trowel'ı nem yükselmesine maruz kalan alt döşemelerde kullanmayın.

Malzemeleri 5°C ila 35°C arasında saklayın ve uygulayın. B (sıvı bileşen) donmamalıdır.

Extreme Trowel kapalı alan uygulamaları için tasarlanmıştır.

Kullanmadan önce aletlerin üzerine su itici bir madde uygulanması, aletlerin daha sonra temizlenmesini kolaylaştırır ve metal aletlerin Extreme ürünleriyle reaksiyona girerek oksidasyona uğramasını önler.

Üretim, paketleme, saklama ve son kullanma tarihi

Extreme Trowel iki bileşen halinde satılır: - Bileşen A (Harç) - 20 kg'lık torbalar; Bileşen B (su bazlı solüsyon) - 20 litre veya IBC kovalar. Ürünler bireysel ihtiyaçlara göre paketlenabilir. Torba ve konteynırları kuru bir yerde, aşırı sıcaklıklardan ve direk güneş ışığından koruyarak saklayın. Doğru saklama koşullarında, ürün üretim tarihinden itibaren 12 ay kullanılabilir.

Çatlama ve Kullanıcı Sorumluluğu

Yapısal olmayan kaplamalarda çatlama riskini etkileyecek 3 faktör vardır: Bunlar alt döşeme, çekme ve esneme dayanımıdır. Sert, yapısal olmayan kaplamalar, çekme etkisiyle, köşelerde, sütunların ve geçmelerin etrafında ve eğimli yüzeyler boyunca çatlar. Yapısal olmayan ve alt döşemedeki harekete dayanamayacak benzeri kaplamalarda mikro çatlamanın görünümünü tahmin etmek mümkün değildir. Titreşim, alt döşemenin esnemesi veya var olan ek yeri ve çatlaklara bağlı olarak birbirine benzeyen çatlaklar oluşabilir.

Extreme Trowel asla kendi kendine ve eğri duvarlar, köşeler vb. boyunca çatlamaz. Extreme ürünleri çekme ek yerlerine ihtiyaç duymaz. Extreme Serisindeki harçlarda çekmeme özelliği ve çok yüksek esneme dayanımı vardır. Bu yüzden alt döşemedeki çoğu harekete dayanıklıdır ve diğer çimento bazlı ürünlere göre çok daha fazla basıncı kaldırabilir.

Yine de yüzey hazırlama ve alt döşeme koşulları kaplamanın performansı için çok önemlidir ve Extreme Trowel kötü alt döşemeler veya yanlış yüzey hazırlamaya bağlı çatlak ve diğer problemlerden sorumlu tutulamaz.

Extreme Serisi yüksek aşınma dayanımına sahip bir yüzey yaratmak için tasarlanmıştır. Extreme Trowel bitmiş zeminde beklenen doğal beton görünümü ve görsel değişikliklere sahip olacak şekilde tasarlanmıştır. Islak alanlar ve buz çözücü tuzların kullanıldığı donma sıcaklıklarına maruz kalan yerler için tavsiye edilmez.

Extreme Trowel ürünlerini kullanmadan önce, mevcut teknik veri sayfalarını, bültenleri, ürün etiketlerini ve güvenlik veri sayfalarını okuyun. Kullanmadan önce Extreme Trowel ürünleri için talimat ve uyarıları okuman kullanıcının sorumluluğundadır.

UYARI: TOZU SOLUMAYIN. CİLT VE GÖZLERE TEMAS ETTİRMEYİN.

Malzemeyi yalnızca iyi havalandırılan alanlarda kullanın. Çimento tozuna maruz kalınması göz, burun, boğaz ve üst solunum sistemi/akciğerlerde tahrişe neden olabilir. Solumaya bağlı silika maruziyeti akciğer hasarlarına ve silikoz, akciğer kanseri dahil, akciğer hastalıklarına neden olabilir. Bu ürünü kullanırken nefes almakta zorluk yaşıyorsanız tıbbi yardım alın. Çimento tozu solumanın en aza indirilmesi için NIOSH/MSHA-onaylı bir solunum cihazı (P-, N- veya R-95) kullanılmasını tavsiye ediyoruz. Çimento tozunu yutmamak için yalnızca tozsuz yerlerde yiyin ve için. Kuru malzemeye veya ıslak karışımlara cildinizin temas etmesi orta düzeyde tahriş ve cilt çatlaması/kalınlaşmasından kimyasal yanıklara bağlı aşırı cilt yaralanmalarına kadar hasarlar bırakabilir. Tahriş veya yanma olursa, tıbbi yardım alın. Yan siperlikleri olan gözlük veya göz koruyucularla gözlerinizi koruyun. Cildinizi koruyucu giysilerle kapatın. Kimyasal dirençli eldivenler ve su geçirmez botlar kullanın. Çimento tozunun cildinize temas etmesi halinde, hemen tozu sabun ve suyla yıkayarak cildinizin hasar görmesini önleyin. Islak betonun cildinize temas etmesi halinde, hemen açıktaki alanları akan soğuk su ile yıkayın. Çimento tozunun gözünüze temas etmesi halinde, hemen ve tekrar tekrar temiz suyla yıkayın ve doktora danışın. Islak beton gözlerinize sıçarsa, gözlerinizi en az 15 dakika temiz suyla yıkayın ve tedaviye devam etmek için hastaneye gidin.

SINIRLI GARANTİ

Ars Silim malzemelerini iyi bir kaliteye sahip olacağını garanti eder ve satın alma tarihinden itibaren bir (1) yıl içerisinde herhangi bir ürünün kusurlu olduğunun ispatlanması halinde, kendi seçimine göre, ürünü değiştirecek veya para iadesi yapacaktır. Yukarıdaki düzeltme tedbirleri Ars Silim'in sorumluluğunun sınırıdır. Bunlar dışında, pazarlanabilirlik ve belirli bir amaca uygunluk dahil, direk veya dolaylı hiçbir garanti verilmemektedir. Ars Silim malzemelerin kullanımıyla direk veya dolaylı olarak bağlantılı hiçbir arızı, özel veya sonuç itibarıyla ortaya çıkan hasardan sorumlu olmayacaktır.