

Knauf Tribon® Thin

Ürün Teknik Föyü

12/2023



Knauf Tribon® Thin

Kalsiyum sülfat bazlı ince yer şapı

Ürün Tanımı

İç mekânlarda makine ve el ile 1-10 mm kalınlıklarda uygulanabilen, genel amaçlı, kalsiyum sülfat bazlı, kendinden yayılan hazır tesviye şapıdır.

Depolama ve Saklama

Torbalar ahşap paletler üzerinde ve su ile temas etmeyecek şekilde kuru bir ortamda, düz bir satıh üzerinde yatay şekilde stoklanmalıdır. Kısmen açılmış ve/veya zarar görmüş torbalar kullanılmamalıdır. Ürünün stoklanma süresi 6 aydır.

Referans Standart

TS EN 13813 CA-C20-F5

Kullanım Alanları

- İç mekânlarda zemin üzerine, minimum kalınlık istenilen zeminlerde, yerden ısıtma sistemi uygulanan zeminlerde, kompozit bir seviyeleyici olarak beton yüzeyler, alçı ve çimento bazlı yüzeyler ve şap üzerine uygulanır.
- İç mekânlarda konut tipi mutfak, banyo, kiler gibi normal nem düzeyine sahip alanlarda da kullanılması uygundur. Direkt su gelecek duş, banyo vb. alanlarda şap üzerine su yalıtımı yapılmalıdır.
- Sauna, hamam, kapalı yüzme havuzu vb. alanlarda kullanıma uygun değildir.

Uygulama Kalınlıkları

- Doğrudan alt zemin üzerine 1-10 mm
- Parke altı en az 3 mm

Özellikleri

- Yüksek ısı iletkenliği
- El ve makine ile uygulama
- Kendiliğinden yayılabilme
- Boyutsal kararlılık
- Yüksek mukavemet
- Düzgün yüzey
- Halı, fayans, laminat, ahşap, parke, PVC gibi kaplama malzemelerine ek işlem gerektirmeyen uygulama

Uygulama

Alt Yüzey Hazırlık

Alt yüzeyin durumu, şapın yapışması ve mukavemeti açısından çok önemlidir. Bu nedenle yüzey mutlaka kontrol edilmelidir. Yüzey astar uygulamasından önce; eski yapıştırıcı kalıntılarından, yumuşak ve yapışkan eski kaplamalardan, toz, boya, yağ, bitüm vb. şapın yapışmasını olumsuz etkileyecek kirlere arındırılmış olmalıdır. Uygulama yapılmış yüzey direkt güneş ışığından, hava akımından, dondan ve yağmurdan korunmalıdır. Uygulamanın oda ve zemin sıcaklığının 5°C ila 35°C arasında olduğu ortamlarda yapılmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzey üzerinde çatlaklar olması halinde, özel tamir harçları kullanılarak yüzey onarılmalıdır.

Şap uygulamalarında kenar bandı (Knauf Randdämmstreifen FE) kullanılması tavsiye edilir. Bu polietilen yalıtım bandı, uygulama esnasında harcın uygulama alanından dışarı sızmasını engeller ve zemindeki genleşmeleri absorbe eder.

Mekanın çevresinde ve binanın taşıyıcı elemanlarının (duvarlar, kolonlar, vb.) etrafında, darbe gürültüsünü azaltacak ve şap sınırını belirleyecek kenar bandı (Knauf Randdämmstreifen FE) uygulanmalı ve sabitlenmelidir.

Harç Hazırlama

Şapın döküleceği yüzey alanı; karışımın gereken miktarda hazırlanması, kalınlık ayarı hesaplandıktan sonra hem el ile hem de mekanik olarak uygulama yapılabilir. Gereki durumlarda mekan bölümlere ayrılarak uygulama yapılır. El ile hazırlandığında 30 kg harç 1-5 mm kalınlık için 7,8 lt su ; 5-10 mm kalınlık için 6,9 lt temiz suya sepelenerek mekanik karıştırıcı ile homojen karışım elde edilinceye kadar en az 2 dakika karıştırılır. Karışıma başka malzemeler ilave edilmemelidir. Hazırlanan harç zemine direkt olarak dökülebilir veya PFT® makineleri ile uygulama yapılabilir (PFT® G4 veya PFT® Ritmo L). Harcın uygun kıvamını belirlemek için; her iki uygulama için de şap yayılma çapı PFT® 1.3L kıvam hunisi ile ölçün. Huniyi kaldırın ve harcın yayılmasına izin verin. Formüle edilen çap 1-5 mm kalınlık için ≥ 56 cm ; 5-10 mm kalınlık için ≥ 53 cm olmalıdır. Şap kalınlığı 5mm'nin altındaysa sürekli ve homojen bir uygulama için PFT® ROTOMIX Disc veya PFT® Static Remixer kullanılması tavsiye edilir.

Yukarıdaki test, kuru materyalin su ile karıştırılmasından en az 2 dakika sonra yapılmalıdır. Çalışmaya başlamadan önce tüm aletler ve makineler temizlenmelidir. Karışımın hazırlanması ve dökülmesi esnasında su üste çıkıp, dolu dibe çökmemelidir. Bu durum, yanlış saklama koşullarından (nemli ortam, hasarlı ambalaj, 6 aydan fazla saklama süresi) veya yanlış karışım oranından kaynaklanabilir.

Uygulama

Knauf Estrichgrund astar 1:1 oranında su ile seyreltilerek alt tabakanın emilimine bağlı olarak bir veya iki katman halinde uygulanmalıdır. Astar, yüzeye rulo fırça veya ince fırça ile eşit bir şekilde uygulanır. Yüzeye işlem yapmadan önce astarın kuruması beklenmelidir (en az 12 saat). Astarın tamamen kuruması ve sonraki işlerin başlaması arasında geçen süre, zemin yüzeyine inşaat tozunun çökmesini önlemek için mümkün olduğu kadar kısa sürmelidir. Su terazisi veya lazer ile şap hattı belirlenir. Şap, hazırlanan zemin üzerine belirlenen seviyeye ulaşınca kadar uygulanır.

Yüzeye dökülen şapın kalınlığı çelik mala ile ayarlanır ve kirli rulo ile içerisindeki hava kabarcıkları alınarak, yüzey düzeltilir. Dökme esnasında ve yapıldıktan sonraki ilk gün karışımın eşit şekilde yapışması ve sertleşmesi için ortamda hava akımından ve doğrudan güneş ışınlarından kaçınılmalıdır. Bu şartlara uyulmaması halinde, şapın yüzeyinde mikro çatlaklar oluşabilir. Kuruma süresi şapın kalınlığına, ortam sıcaklığına ve mekandaki nem seviyesine bağlıdır. Şapın uygulandığı ikinci günden itibaren şapın kuruma süresini kısaltmak için mekanın iyi havalandırılması sağlanmalıdır. Şapın kalınlığına ve kuruma şartlarına bağlı olarak, kuruma süresi değişebilir. Şapın, ince işlerin ilk aşamasında veya genel inşaat işleri aşamasında dökülmesi tavsiye edilir.

havadaki yüksek nem seviyesi, bu kaplamalarda hasara yol açabilir. Alçıpan® ve siva uygulamaları, mekandaki nem seviyesi en fazla %60 olduğunda yapılabilir. Artık nem miktarı; nem ölçer ve bir uzman tarafından uygun kontrol yöntemleri ile belirlenmelidir.

Uygulama Aletleri

Mekanik karıştırıcı, PFT® G4 veya PFT® Ritmo L, PFT® 1,3 L kıvam hunisi

Uygulama Sıcaklığı

+5 °C altında veya +35°C üstündeki sıcaklıklarda uygulama yapılması önerilmemektedir.

Güvenlik İbareleri

- Elledikten sonra elleri bol su ile yıkayın.
- Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.
- Göz ile temas halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Gözünüzde lens varsa ve çıkarması kolaysa çıkarıp durulamaya devam edin.
- Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım / bakım alın.

Zemin Tipine Göre Artık Nem Oranları

Zemin	Yerden Isıtmasız	Yerden Isıtma
Çimento bazlı yüzey ağırlıkça	2.0 CM %	1.8 CM %
Kalsiyum sülfat bazlı yüzey ağırlıkça	0.5 CM %	0.5 CM %

İzin verilen en yüksek nem oranlarını göstermektedir.

Kaplama Göre Artık Nem Oranları

Kaplama	Yerden Isıtmasız Şap	Yerden Isıtmalı Şap
Buhar geçirgen kaplamalar (halı, vb.)	≤ 1.0 %	≤ 0.5 %
Buhar engelleyici kaplamalar (seramik, vb.)	≤ 1.0 %	
Buhar geçirmez kaplamalar (PVC, parke, vb.)	≤ 0.5 %	

İzin verilen en yüksek nem oranlarını göstermektedir.

Teknik Özellikler

Tanım	Birim	Değer
Uygulanabilir kalınlık	mm	1 - 10
Sertleşmiş harç yoğunluğu	kg/m ³	1700 - 1950
Karışım suyu miktarı	L / torba	7,8 (1-5 mm için) 6,9 (5-10 mm için)
Yangın tepki sınıfı	-	A1
Şap uygulama süresi	dk	20
Basınç mukavemeti	MPa	≥ 20
Eğilme mukavemeti	MPa	≥ 5
Üzerinde yürünebilme süresi	sa	> 2 *
Zemin üzerinde yük taşıma süresi	sa	> 24
Kaplama süreleri (seramik)	gün	2 mm kalınlığa kadar 1 10 mm kalınlığa kadar 5
Kaplama süreleri (buhar geçirimsiz kaplamalar)	gün	2 mm kalınlığa kadar 2 10 mm kalınlığa kadar 8
Uygulama sıcaklığı	°C	5 - 35

* Bu süre, uygulama alanının genişliğine, alt zemin yapısına, uygulama kalınlığına ve ortam sıcaklığına bağlı olarak değişebilir.

Malzeme Sarfiyatı

Tanım	Birim	Sarfiyat (kg/m ²)
Knauf Tribon® Thin (10 mm için)	kg	16

Paketleme

Tanım	Ağırlık (kg)	Paketleme (torba/palet)	Ürün Kodu
Knauf Tribon® Thin	30	48	686569

Sistem Performans Özellikleri

Detaylı bilgi için bakınız;

[Knauf Teknik](#)

[Doküman Merkezi](#)

Uygulama

Uygulama için Knauf sistem broşürlerinde belirtilen teknik detaylara ve uygulama yöntemlerine uyulması önerilir.

▶ 444 YAPI - 9274

▶ www.knauf.com.tr / www.teknik.knauf.com.tr

▶ teknik@knauf.com

Merkez: Knauf Moment Beştepe Ofis, Beştepe Mah. 32.Cadde No:1/212-218 06560 Beştepe-Yenimahalle
/ ANKARA Tel: 0312 297 0100 Faks: 0312 266 4506