



Tecnica 152

Tanımı

Solvent içermeyen, iki bileşenli, düşük viskoziteli, nemli beton ve çimento esaslı yüzeylerde nem bariyeri sağlayan epoksi esaslı astar malzemesidir.

Uygulama Alanları

- Beton ve çimentolu şap yüzeylerde,
- Normal ve çok emici yüzeylerde,
- Nemli beton zeminlerde nem bariyeri olarak,
- Tecnica zemin kaplamaları ve İzopor poliüretan su yalıtım sistemleri için astar olarak,
- Uygun miktarda silis kumu karıştırıldığında dolgu ve tamir harcı olarak,
- İç ve dış mekanlarda uygun son kat öncesi astar olarak kullanılır.

Özellikleri

- Düşük viskozitelidir.
- Penetrasyon özelliğine sahiptir.
- Yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- Solvent içermez.
- Kolay uygulanır.
- Su ve nem geçirmeyen koruyucu bariyer oluşturur.

Yüzey Hazırlığı

- Yüzeyin sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (min. 25 N/mm²) olmasına ve en az 3 hafta kürlenmiş olduğuna dikkat edilmelidir.
- Yüzey çekme dayanımı (pull off) en az 1,5 N/mm² olmalıdır.
- Yüzey, temiz olmalı; toz, kir, yağ, kaplama, yüzey küp malzemeleri gibi yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
- Şüphe durumunda deneme uygulaması yapılmalıdır.
- Beton yüzeyler, yüzey özelliklerine uygun aşındırıcı ekipman kullanılarak gözenekleri açılmış bir yüzey elde edecek şekilde aşındırılmalı, çimento şerbeti kaldırılarak agregaya ulaşılmalıdır.
- Nemli yüzeylerde uygulanabilir ancak yüzeyde göllenme olmamalıdır. Islak yüzeylerde göllenmiş su, ortamdaki emici bir sünger ya da benzeri malzemeyle uzaklaştırılmalıdır. Çok ıslak beton zeminlerde ekstra havalandırma ve kurutma önlemleri alınmalıdır. Yüzeydeki nem oranı ağırlıkça %4'ün üzerindeyse astar olarak Tecnica 152 kullanılmalıdır.
- Zemin sıcaklığı min. 10 °C - maks. 30 °C'de sabit kalmalı ve yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir.
- Gerekliyse çatlaklar tamir edilmelidir.
- Uygulama öncesinde, yüzey nemi, bağıl nem, sıcaklık ve yoğuşma noktası koşullarının uygunluğu kontrol edilmelidir.

Uygulama Talimatı

- Tecnica 152, karışım oranına göre hazır setler halindedir.
- Karıştırılacak ürünün (+15)- (+25)°C sıcaklığında olduğundan emin olunmalıdır.
- B bileşeni eklenmeden önce, A bileşeni kendi içinde karıştırılmalıdır. B bileşenin tamamı A bileşenine eklenmeli ve B bileşenin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır.
- Karıştırma işlemi için düşük hızlı (300-400 devir/dakika) elektrikli bir karıştırıcı kullanılmalıdır.
- Homojen bir karışım oluncaya kadar, yaklaşık 3 dakika boyunca sürekli olarak karıştırılmalıdır.
- İlk karıştırma kabındaki malzeme, temiz bir kaba aktarılmalı, karıştırma kabında malzeme kalmadığından emin olunmalı ve yaklaşık 2 dakika süresince tekrar karıştırılmalıdır.
- Hava sürüklenmesini önlemek için gereğinden fazla karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Yüzey profiline bağlı olarak; astarlama işlemi için, ağırlıkça 1:0,50 – 1:2 oranında silis kumu (0,1-0,3 mm) ilave edilerek malzeme kalınlaştırılabilir.
- 1:9 oranında silis kumu ilavesi ile tamir harcı olarak kullanılabilir.



Tecnica 152

Uygulama Yöntemi

Astar:

- Fırça, rulo ile sürmek ya da gelberi, mala ile yüzeye sıfır çekmek suretiyle uygulanabilir.
- Sürekli ve gözeneksiz bir katın yüzeyi kapladığından emin olunmalıdır.
- Astarın üzeri epoksi veya poliüretan esaslı bir malzeme ile kaplanacaksa, astar henüz yaşken üzerine 1 kg/m² kadar 0,3-1,0 mm silis kumu serpilmelidir.

Harç kaplama/tamir harcı:

- Kum ilave edilmiş harç, hala yapışkan durumda olan aderans köprüsü üzerine seviye ayarlama çıtaları kullanarak yayılır ve kısa bir süre içinde mala ya da teflon kaplı perdah makinası (20-90 dev/dak) ile sıkıştırılarak yüzey düzeltilir.

Tüketim

Astar olarak kullanımda; 0,3 – 0,5 kg/m²'dir. Yüzey özellikleri ve sistem çözümlerine göre kullanım ve sarfiyatı değişmektedir.

Uygulama Sonrası Bakım & Öneriler

- Kum (agrega) ilavesi ile harç hazırlanmak suretiyle uygulama yapılıyorsa, en büyük tane boyutu, bitmiş kaplama kalınlığının en fazla 1/3'ü kadar olmalıdır.
- Agregalar ve en uygun karışım, agrega tipi, uygulama sıcaklığı ve uygulama amacına göre seçilmelidir.
- Yükselen rutubet bulunan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Astarın yüzeyde göllenme yapmasına izin verilmemelidir.
- Beton ve çimento esaslı yüzeylerde su göllenmesine izin verilmemelidir. Göllenme olmuş bölgeler uygulama öncesi çek pas ile temizlenmelidir.
- Uygun agrega dağılım ve miktarını belirlemek için denemeler yapılmalıdır.
- Sıcaklık, nem ve yoğuşma noktası koşullarına dikkat edilmelidir. Sıcaklık düştüğü zaman uygulama yapılmamalıdır. Uygulama sırasında ve kuruma gerçekleşmeden yükselen sıcaklık, yüzeyde toplu iğne başı şeklinde hava boşlukları oluşturabilir.
- UV ışınlarına maruz kalan kullanımlarda renkte değişiklik olabilir. Bu durum ürünün teknik performansını etkilememektedir.
- Aşırı hava akımı bulunan ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
- Tecnica 152, epoksi reçine esaslı bir malzeme olduğundan, kuruma ve kürlenme süresi, kap ömrü, viskozite gibi özellikleri hava sıcaklığına bağlı olarak değişkenlik gösterir. Yüksek sıcaklıklarda, kuruma ve kürlenme süreleri, viskozite ve buna bağlı olarak tüketim azalmakta, düşük sıcaklıklarda ise artış göstermektedir.
- Tecnica 152 uygulaması mutlaka uzman uygulayıcılar tarafından uygulanmalıdır.
- Raf ömrü bilgisi, ürün; açılmamış ambalajında ve uygun depolama koşullarında saklandığında geçerlidir.
- Uygulama sırasında, uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Daha fazla bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurunuz.

Depolama

- Ürün, orijinal açılmamış hasar görmemiş ambalajında, temiz ve kuru bir yerde, +5°C ile +30°C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.
- Suya, dona ve ağır hava şartlarına karşı korunmalıdır.
- Yukarıda belirtilmiş olan muhafaza koşullarına uyulması kaydıyla depolama ömrü maksimum 24 aydır.

Ambalaj

- A Bileşeni: 13,1 teneke kova
- B Bileşeni: 6,9 teneke kova
- A+B bileşenleri: 20 kg'lık set.

Kalite Belgeleri

EN 1504-2



Bayındırlık Poz. No. 10.300.2152



Tecnica 152

Teknik Özellikler

(23 °C ve %50 Bağıl Nem)

Genel Bilgiler

Görünüm/Renk	Bileşen A: Şeffaf sıvı Bileşen B: Kahverengimsi sıvı
Kimyasal Yapı	Solventsiz epoksi reçine
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 24 ay
Kap Ömrü	40 dakika (23 °C)
Karışım miktarı (A/B)	13,1 kg / 6,9 kg
Karışım Yoğunluğu (A+B)	~1,10 g/cm ³

Uygulama Bilgileri

Tüketim miktarı (tek kat için)	0,3 - 0,5 kg/m ²
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+10°C) – (+30°C)
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+20 °C)	12-24 saat
Tam Kurlenme Süresi	
+10 °C	10 gün
+20 °C	7 gün
+30 °C	4 gün

Performans Bilgileri

Shore D Sertliği (7 gün, DIN 53505)	~ 75
Yapışma Dayanımı (EN 1542)	≥ 2 N/mm ² (beton içinde kırılma)
Termal Dayanım	
Sürekli etki:	50°C
Kısa süreli (maks. 7 gün):	80°C
Kısa süreli (maks. 12 saat):	100°C