

KÖSTER® Bond Paste TX

Epoksi esaslı, akamaz kıvamlı, ankraj ve yapıştırma harcı

- **İstanbul Teknik Üniversitesi** – İnşaat Fakültesi Test raporu No 68/30.01.2002 (Bond Paste)

Genel Bilgi :

Epoksi esaslı, 3 bileşenli, solvent içermeyen, modifiye reçine - sertleştirici - agrega sistemidir. Özellikle beton, taş ve metal yüzeylere yapılan yapıştırma işlemlerinde, filiz demirlerinin sabitlenmesinde, makine ray ve temellerinin sabitlenmesinde, ankastre mesnetlerde kullanılır.

Akamaz kıvamlıdır, duvar ve tavan uygulamalarında kullanıma uygundur.

Kuru ve temiz pek çok yüzeye mükemmel aderansı olan bu sistem reaksiyonunu tamamladıktan sonra su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş asitler, benzin ve mineral yağlarına dayanımlıdır.

KÖSTER Bond Paste TX korozyona karşı mukavimdir, metal ve beton yüzeylere mükemmel yapışır.

Teknik Veriler :

Kap ömrü takt. 40 dakika (+ 20 °C / 1 lt)

Kürlenme süresi takt. 24 saat (+ 23 °C ve % 50 nem)

Nihai kimyasal ve fiziksel değerlere 7 gün sonunda ulaşılır

Uygulama sıcaklığı min. + 8 °C

Aderans (beton yüzey) (21 gün) 5,31 N / mm²

Aderans (metal yüzey) (21 gün) 5,41 N / mm²

Not: Kopma betonda olmuştur.

Basma dayanımı (28 gün) EN 196-1 70,0 N / mm²

Eğilme dayanımı (28 gün) EN 196-1 23,0 N / mm²

Renk beyaza yakın

Kullanım Alanları :

- Beton ve taş yapılara filiz ekilmesinde,
- Metal ve çelik aksamaların beton yüzeylere yapıştırılmasında,
- Taş ve mermer yapıştırılmasında,
- Ankastre mesnetlerin sabitlenmesinde,
- Cıvata ve pimlerin ankrajlanmasında,
- Ray, saplama ve korkulukların sabitlenmesinde,
- Basıncı enjeksiyon işlerinden önce enjeksiyon dübellerinin yapıştırılmasında ve çatlakların sızdırmazlığının sağlanmasında kullanılmalıdır.

Kullanım Şekli :

Yüzey hazırlığı :

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru, temiz, sağlam olmalıdır ve tozumsuzdur. Aderansı azaltacak toz, yağ, gres, boya ve benzeri her tür kir, uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir.

Filiz demirlerinin sabitlenmesi için delikler matkap ile açıldıktan sonra basıncı hava, fırça veya elektrikli süpürge yardımı ile tozdan arındırılır. Temizlik işleminde su kullanılacak ise sonrasında tam kuruma beklenmelidir.

Yapıştırma işlemlerinde gerekli görülen yerlerde frezeleme, kumlama, zımparalama veya benzeri mekanik yüzey aşındırma işlemleri yapılmalı ve yüzey pürüzlendirilmelidir.

Her koşul altında yüzey aderansı 1,5 N/mm² üstünde ve nem miktarı % 4 'ün altında olmalıdır.

Karışımın hazırlanması :

A ve B bileşenleri düşük devirli bir karıştırıcı (400 d/d altında) ve karıştırıcı uç yardımı ile homojen kıvama gelene kadar karıştırılır. Karışım hatalarının önüne geçmek amacı ile karışım, temiz bir ambalaja aktarılmalı ve kısa bir süre tekrar karıştırılmalıdır.

Toz agrega hazırlanan karışıma yavaşça eklenerek karıştırma işlemi homojen karışım elde edilene kadar sürdürülmelidir.

Filiz demirlerinin sabitlenmesi :

- Delikleri basınçlı hava (yağ ve nemden arındırılmış), fırça veya vakum ile detaylı şekilde temizleyiniz.
- Delikleri 2/3 oranında KÖSTER Bond Paste ile doldurunuz.
- Filiz demirlerini saat yönünde döndürerek deliklere sokunuz, az miktarda KÖSTER Bond Paste TX in delikten taşmasına dikkat ediniz (taşmaması durumunda filiz demirini çıkartarak KÖSTER Bond Paste TX ekleyiniz ve bu adımı tekrarlayınız).

KÖSTER Bond Paste TX ile filiz demirlerinin sabitlenmesi sırasında dikkat edilecek hususlar :

- Uygulamayı kuru zeminlerde yapınız.
- Uygulamadan önce delikleri iyice temizleyiniz.
- Uygulamayı takip eden süre içinde filiz demirlerine 24 - 48 saat sürece yük bindirmeyiniz, su ve dondan koruyunuz.
- Bir kerede sarf edeceğiniz kadar karışım hazırlayınız, jelleşen karışımı uygulamayınız.

Genel amaçlı yapıştırma işleri :

Genel amaçlı yapıştırma işlerinde KÖSTER Bond Paste TX her iki parçaya da uygulanmalı, parçalar birbirine preslenmeli ve tam olarak kuruyana kadar hareket ettirilmemelidir.

Enjeksiyon dübellerinin yapıştırılması :

Epoksi esaslı reçine (KÖSTER KB Pox IN) uygulamalarından önce enjeksiyon

dübellerinin çatlak üzerine yapıştırılması amacı ile KÖSTER Bond Paste TX kullanılabilir. Bu amaçla yapılan uygulamalarda öncelikle çatlağın üzerine dübel yapıştırılacak yerler işaretlenir ve işaretlenen yerlere takriben 2mm çapında metal çiviler çakılır. Daha sonra dübelin arka kısmına KÖSTER Bond Paste TX karışımı sürülür ve metal çivinin üzerinden geçirilerek çatlağı ortalayacak şekilde yapıştırılır. Tüm dübeller bu şekilde yapıştırıldıktan sonra arada kalan çatlak yüzeyleri de KÖSTER Bond Paste TX ile macunlanarak sızdırmazlığı sağlanır. En az 24 saat (ortam sıcaklığına göre değişebilir, soğuk ortamlarda bu süre uzayabilir) kurumaya bırakılır. Tam olarak sertleştikten sonra metal çiviler sökülür ve enjeksiyon işlemine devam edilir.

KÖSTER Bond Paste TX uygulanması :

Hazırlanan karışım uygulama tabancasına doldurularak uygulanır.

Dikkat edilecek hususlar :

+8°C'nin altındaki sıcaklıklarda veya uygulamayı takip eden 24 saat içinde sıcaklığın + 8 °C'nin altına düşmesi beklenen durumlarda uygulama yapılmamalıdır.

Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Uygulama öncesi zemin nemi ve aderansı kontrol edilmelidir.

Epoksi esaslı ürünlerin kap ömrü kısıtlıdır. Kap ömrünün ve kuruma süresinin yüksek sıcaklıklarda kısıllacağı, düşük sıcaklıklarda uzayacağı göz önünde bulundurulmalıdır. Özellikle sıcak ortamlarda hemen kullanılacak kadar karışım yapılmalı veya karışım yapıldıktan sonra karışım kovaşında bekletilmemeli ve geniş yüzey alanı olan bir kaba veya uygulama zeminine aktarılmalıdır. Jelleşmeye başlamış olan karışım uygulanmamalıdır.

Belirtilen karışım oranı dışında karışım yapılmamalıdır.

Aletlerin Temizliđi :

Uygulamadan hemen sonra KÖSTER Thinner No1 ile.

Sarfiyat :

KÖSTER Bond Paste TX 1,50 g / cm³

Ambalaj :

KÖSTER Bond Paste TX 5 kg SET

Depolama :

KÖSTER Bond Paste TX raf ömrü 6 ay

Kuru ve serin ortamda (+5⁰C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız. Güneşte bırakmayınız ve dondan koruyunuz.

Dikkat :

B bileşeni deri, göz ve solunum yollarını tahriş edici etkisi vardır. Eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanınız. Deri ile temas halinde sabun ve su ile yıkayınız. Göz ile temas halinde bol su ile yıkayınız, hemen doktora başvurunuz. Yutmayınız, boş ambalajları gıda maddesi depolamak için kullanmayınız.