

KÖSTER® ChemiFix 200 Kimyasal Dübel

Epoksi akrilat esaslı, nem toleranslı, çok hızlı donan kimyasal dübel

Genel Bilgi :

Çok hızlı priz alan epoksi akrilat reçinesi esaslı ankraj ve montaj harcıdır.

Nem toleranslıdır. Macun kıvamındaki yapısı ile zemin, duvar ve tavan uygulamalarında başarı ile kullanılır.

Soğuk hava koşullarında dahi süratli ve güçlü yapıştırma ve montaj sonuçları verir.

Stiren içermez, düşük kokusu sayesinde iç mekanlarda yapılan ankraj ve filiz ekme işlemlerinde kullanılabilir.

Uygulaması için özel bir tabancaya gerek yoktur, normal silikon kartuş tabancaları ile uygulanabilir.

Teknik Veriler :

Kıvam _____ macun kıvamında

Yoğunluk _____ 1,60 gr/cm³

Uygulama sıcaklığı _____ min. + 5 °C

Aderans (beton yüzey) _____ (21 gün) >1,50 N / mm²

Not: Kopma betonda olmuştur.

Renk _____ (karışım halinde) gri

Avantajları :

- Nem toleranslıdır
- Uygulama için özel ekipman gerektirmez
- Ekonomiktir, verimi yüksektir
- Zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar
- Çok hızlı sertleşir ve kürlenir
- Düşük sıcaklıklarda dahi uygulanabilir
- Yüksek mekanik mukavemete sahiptir

- Delik tuğla dahil pek çok yapı malzemesi ile uyumludur
- Mekanik mukavemetini çabuk kazanır
- Sarkma yapmayan macun kıvamındadır
- Stiren içermez, düşük kokuludur

Kullanım Alanları :

- Ağır ve orta yüklere maruz kalacak ankraj ve montaj işlerinde
- Saplama, cıvata ve nervürlü demir filiz ekme ve ankraj işlerinde
- Delikli tuğla ve briket duvarlarda,
- Beton, dolu tuğla, taş duvarlara uygulanabilir
- Çatlak enjeksiyonu işlemlerinde yapıştırma tip dübellerin montajında ve çatlak sızdırmazlığının sağlanmasında
- Mermer, taş ve benzeri yapıştırma işlerinde kullanılır.

Kullanım Şekli :

Yüzey Hazırlığı :

Tabelaya uygun olarak delik çapları ve derinlikleri seçilir ve açılır.

Deliklerin içleri fırça ile mekanik olarak ve basınçlı hava veya vakum aparatı ile temizlenir, serbest parçacıklardan ve tozdan arındırılır. Basınçlı hava üretmek için kompresör kullanılması durumunda çıkan havanın kuru olduğundan ve yağ içermediğinden emin olunmalıdır. Aksi halde el pompası ile çalışılmalıdır.

Ürün karıştırma ucunda karıştıktan sonra çok çabuk donacağından en az bir kartuşa yetecek kadar deliğin hazırlıkları yapıldıktan sonra uygulamaya geçilmelidir.

KÖSTER ChemiFix 200 Kimyasal Döbel Uygulaması :

Kartuşun uç kısmına karıştırma ucu sıkıca vidalanarak monte edilmelidir. Tabancadan ilk çıkan karışım kullanılmamalıdır. Çıkan karışımın homojen şekilde karışmış olmasına ve homojen renkte olmasına dikkat edilmelidir.

Homojen renkli karışım deliğin içine (alttan yukarı doğru) uygulanmalı ve delik en az yarıya kadar doldurulmalıdır.

Nervürlü demir veya saplama beklemeden deliğe sokulmalı ve saat yönünde birkaç tur döndürülmelidir. Bu işlem sırasında delikten bir miktar karışımın taşıdığı gözlenmelidir. Eğer delikten karışım taşmaz ise biraz daha karışım eklenerek işlem tekrarlanmalıdır.

Bundan sonra tam kürlenme (bkz. Tabela) olana kadar filiz hareket ettirilmemeli ve yük verilmemeli, su, yağmur, don, çığ gibi etkenlere karşı korunmalıdır.

Enjeksiyon dübellerinin montajında :

Basıncı enjeksiyon işlemlerinden önce dübellerin yapıştırılması ve çatlak sızdırmazlığının sağlanması amacı ile KÖSTER ChemiFix 200 kullanılabilir.

Bu amaçla yapılan uygulamalarda öncelikle çatlağın üzerine döbel yapıştırılacak yerler işaretlenir ve işaretlenen yerlere takriben 2mm çapında metal çiviler çakılır.

Daha sonra dübelin arka kısmına KÖSTER ChemiFix 200 karışımı sürülür ve metal çivinin üzerinden geçirilerek çatlağı ortalayacak şekilde yapıştırılır.

Tüm dübeller bu şekilde yapıştırıldıktan sonra arada kalan çatlak yüzeyleri KÖSTER ChemiFix 200 ile macunlanarak sızdırmazlığı sağlanır.

En az 4-24 saat (ortam sıcaklığına göre değişebilir, soğuk ortamlarda bu süre uzayabilir) kurumaya bırakılır.

Tam olarak sertleştikten sonra metal çiviler sökülür ve enjeksiyon işlemine devam edilir.

Genel amaçlı yapıştırma işleri :

Genel amaçlı yapıştırma işlerinde yapıştırıcı her iki parçaya da uygulanmalı, parçalar birbirine bastırıldıktan sonra tam kuruma oluşana kadar hareket ettirilmemelidir.

Dikkat edilecek hususlar :

Uygulama sırasında ve süresince kartuş sıcaklığı en az +5 °C olmalıdır.

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

Aletlerin Temizliği :

Yaş iken KÖSTER Thinner No1 ile veya kuruduktan sonra mekanik yöntemler ile.

Sarfiyat :

KÖSTER ChemiFix 200 1,60 g / cm³

Ambalaj :

KÖSTER ChemiFix 200 300 ml kartuş (12 adet/koli)

Depolama :

KÖSTER ChemiFix 200 raf ömrü 12 ay

Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında muhafaza ediniz. Dondan ve güneş ışığından koruyunuz.

Dikkat :

Buharı tahriş ve okside edebilir, solumayınız. Yeterli havalandırma sağlayınız ve aralıklı çalışınız. 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. Çocukların ulaşamayacağı yerde depolayınız.

KÖSTER Chemifix 200: Epoksi akrilat esaslı kimyasal dübel için teknik veriler

Reçine sıcaklığı [$^{\circ}\text{C}$]	Jelleşme süresi [dak]	Kürlenme süresi [saat]
- 5	50'	6-7 sa
0	25'	4-5 sa
5	12'	4 sa
10	9'	3 sa
20	5'	2 sa
25	3'	1 sa

Not : Kartuş sıcaklığı uygulama süresince en az $+5^{\circ}\text{C}$ olmalıdır.

$d_0 \times h_{cr}$	Dolu yapı elemanına yapılan ankraj içinde verim (tüp başına)	Delikli yapı elemanına yapılan ankraj içinde verim (tüp başına)
M8x90	± 60	± 15
M10x100	± 34	± 15
M12x115	± 20	± 15
M16x130	± 8	± 9

C20/25 beton için çinko kaplı saplama ankrajı (5.8 sınıf) için teknik veriler							
	Ölçüt		M8	M10	M12	M16	M20
d_0	Delik çapı	[mm]	10	12	14	18	24
h_{cr}	Delik derinlik	[mm]	90	100	115	130	190
h_{cr}	Ankraj derinlik	[mm]	90	100	115	130	190
T	Montaj tork	[mm]	15	30	50	90	120
S_w	Hex anahtar	[mm]	13	17	19	24	30
H	Beton kalınlığı	[mm]	130	140	160	175	240
d_h	Fikstür çapı	[mm]	9	11	13,5	17,5	25
S_{cr}	Merkezler arası mesafe	[mm]	165	200	240	290	420
C_{cr}	Köşelere mesafe	[mm]	85	100	129	150	210

Takvise edilen yükler – çinko kaplı saplama ankrajı (sınıf 5.8) için								
C20/25 beton için			M8	M10	M12	M16	M20	M24
	Çekme	[kN]	3,5	5,1	7,1	10,7	16,0	22,0
	Kesme	[kN]	4	5,5	8,5	13,5	21,5	30,5

Tavsiye edilen yükler – nervürlü demir (FeB44K) için (C20/25 beton)						
Çap	Delik çapı	Delik derinliği	Merkez mesafesi	Köşe mesafesi	Çekme gücü	Kesme gücü
10	12 mm	180mm	270mm	180mm	10,6 kN	6,5 kN
12	16mm	220mm	330mm	220mm	15,0 kN	9,4 kN
14	18mm	260mm	390mm	260mm	20,1 kN	12,0 kN
16	20mm	280mm	420mm	280mm	28,8 kN	16,7 kN
20	26mm	360mm	540mm	360mm	43,2 kN	26,2 kN
25	32mm	440mm	660mm	440mm	65,0 kN	40,9 kN

Tavsiye edilen yükler – dolu tuğla yapı elemanlarında saplama ankrajı için						
Saplama çapı Sınıf 4.8	Delik çapı	Delik derinliği	Fikstür kalınlığı	Tork	Çekme gücü	Kesme gücü
M8 x 100	10 mm	80mm	5mm	7 Nm	2,0 kN	3,0 kN
M10 x 110	12mm	90mm	10mm	15 Nm	2,6 kN	3,4 kN
M12 x 115	14mm	110mm	15mm	25 Nm	2,8 kN	3,9 kN

Tavsiye edilen yükler – delikli tuğla yapı elemanlarında saplama ankrajı için (15x80 plastik gömlek ile)						
Saplama çapı Sınıf 4.8	Delik çapı	Delik derinliği	Fikstür kalınlığı	Tork	Çekme gücü	Kesme gücü
M8 x 100	16 mm	85mm	10mm	5,0 Nm	0,9 kN	1,0 kN
M10 x 110	16mm	85mm	20mm	15,0 Nm	0,9 kN	1,5 kN
M12 x 115	16mm	85mm	30mm	25,0 Nm	0,9 kN	2,0 kN

1kN = 100kg.

Güvenlik katsayıları : çekme için $v = 4$, kesme için $v = 3$.

Nemli ortamlarda tavsiye edilen yük değerleri % 20 azaltılmalıdır.