

Teknobond 401

Stirensiz Kartuşlu Ankraj Malzemesi



Ürün Tanımı

Çift bileşenli, stiren içermeyen, nem toleranslı, tiksotropik, kartuşlu kimyasal dübel.

Kullanım Alanları

- Donatıların ve bağlantı rotlarının; betona, boşluklu veya dolu tuğla vb.'lerine ankrajında ve tamirlerde.
- Metal filizi ekiminde, prefabrik eleman ankrajlarında, enjeksiyon pakelerlerinin ve aparatlarının sabitlenmesinde.
- Cıvata ve pimlerin ankrajlarında, merkezi ısıtma havalandırma vb. boruların ve tesisatın montajında.
- Çatlaklı ve çatlaksız betonda her türlü ankrajlama elemanları ile birlikte kullanıma uygundur.
- Her türlü yap malzemesinin yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kokusuzdur ve iç ortamlarda uygulanabilir,
- Stiren içermez
- Mekanik mukavemetini çabuk kazanır,
- Uygulaması kolaydır, zamandan tasarruf sağlar,
- Macun kıvamındadır, sarkma yapmaz; baş üstü uygulamalarda rahatlıkla kullanılabilir.
- Donatıları korozyona karşı korur.
- Kimyasal maddelere karşı dayanımı yüksektir.
- Nemli yüzeylerde dahi rahatlıkla uygulanabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, yağ ve gresten arındırılmış olmalıdır. Beton yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır. Beton nemli olsa bile aşırı suya doymun olmaması gerekmektedir. Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla, basınçlı hava tutma vb. yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Talimatları: Ürün kapağını çevirerek açınız ve çıkarınız, bunun yerine statik karıştırıcı ucu takınız. Kartuş tabancasına yerleştirip uygulamaya başlayınız. Uygulamaya ara verildiğinde, tabancadaki basınç boşaltıldıktan sonra statik karıştırıcı uç kartuş üzerinde bırakılabilir. Reçine, statik karıştırıcıda sertleşmiş ise çalışmaya başlamadan önce yeni bir uç takılmalıdır. Açılmış bir kartuşu saklarken statik karıştırıcıyı çevirerek çıkartınız, kartuş ağzını temiz ve kuru bir bezle temizleyerek ve kapağını kapatınız.

Gereken çap ve derinlikteki deliği darbeli matkapla delin. Delik çapı ve derinliği kullanılacak ankraj elemanının boyutuna göre olmalıdır. Açılan delik, yuvarlak tel fırça ve basınçlı hava ile dip kısmından başlanarak temizlenmelidir. Deliklerde toz, kir, yağ vb. yabancı madde kalmamalıdır. Kartuşun içindeki iki ayrı bileşen statik karıştırıcının ucundan karışmış halde çıkana kadar tetiğe basın. Deliğin dibinden başlayarak reçineyi içeri sıkarken kartuşu yavaşça dışarı çekin. İçeride hava boşluğu kalmamasına dikkat edin. Derin deliklerde uzatma ucu kullanılabilir. Ankraj elemanını döndürerek içeri sokun. Bir miktar reçine dışarı çıktıktan sonra, ankraj elemanı reçinenin jelleşme süresi içinde deliğe yerleştirilmelidir. Sertleşme süresince ankraj elemanı kesinlikle oynatılmamalı veya yüklenmemelidir. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve eldiven kullanılmalıdır. Kürlenmiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ankraj malzemesini boşluklu malzemelere tespit edebilmek için (tuğla veya bloklar) ankraj dübeli kullanınız. Tabancadan çıkan ilk karışımı kullanmayınız.
- Stiren içermez.
- Cilde temas eden yerler ve eller su ve sabun ile yıkanmalıdır. Göz ile temas halinde doktora başvurunuz.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; Aletler; TEKNO TİNER ile temizlenmelidir.
- Sertleşen harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Sadece iyi havalandırılan yerde kullanınız.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Kimyasal dübel M8-M10-M12-M16-M20-M24-M27- M30 rotlar ile (içten ve dıştan dişli çubuklar ile) uygulanabilir.
- Ürün, darbeli matkap ve karot ile açılmış deliklerde kullanılabilir olmalı ve tozsuz delim ucu yardımıyla otomatik temizlenmesini kapsayan ETA onayına sahiptir.
- Delimlerin matkapla yapılması durumunda tozsuz delim ucu (safeset) kullanılacaktır.
- Ürün, kuru, hafif nemli ve su dolu deliklerde uygulanabilir.
- Ürünün şok yükü test raporlarında bulunmaktadır.
- Malzemenin uygulanabilmesi için kartuşun +5°C / +25°C arasında muhafaza edilmesi gereklidir.
- Ürün, ana malzemenin (betonun) -5°C / +40°C sıcaklık aralığında olduğu şartlarda uygulanabilir.

Teknik Bilgi

Tam Kurlenme	7 gün
Ambalaj	420 ml kartuş
Raf Ömrü	12 ay
Servis Sıcaklığı	-40 °C den +80 °C 'ye
Basınç Dayanımı (7 günlük)	$\geq 90 \text{ N/mm}^2$ TS EN 196-1
Eğilme Mukavemeti (7 günlük)	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$ TS EN 196-1
Çekip çıkarma dayanımı	$\leq 0,6 \text{ mm}$ (75 KN yükte) EN 1181
Maruz Kaldığı Yük Sınıfı	Seismic loading (Sismik yükleme altında çalışır)
Çekme yükü etkisiyle sünme	$\leq 0,6 \text{ mm}$ (50 KN yükte 3 ay sonra) EN 1544 TS EN 1504-6 ' ya uygun
Standart	ETA 001'e uygun

Kürlenme Hızı:

Kürlenme Sıcaklığı	Jel Süresi	Kürlenme Zamanı
-10°C - +4°C	> 30 dk	> 24 saat
+20°C - +35°C	< 30 dk	< 8 saat

Donatı Çapı (mm)	Delik Çapı (mm)	Derinlik (mm)	Delik Hacmi (ml)	Donatı Hacmi (ml)	Epoksi Hacmi (ml)	İstenen Kuvvet (ton) (5 Ssaat)	İstenen Kuvvet (ton) (24 saat)	İstenen Kuvvet (ton) (72 saat)	İstenen Kuvvet (ton) (7 Gün)
10	14	150	23,079	11,775	11,304	1,43	2,01	2,58	2,87
12	16	180	36,173	20,347	15,826	2,06	2,89	3,71	4,13
14	18	210	53,411	32,311	21,101	2,81	3,93	5,05	5,62
16	20	240	75,360	48,230	27,130	3,67	5,13	6,60	7,34
18	22	270	102,584	68,672	33,912	4,64	6,50	8,36	9,28
20	24	300	135,648	94,200	41,448	5,73	8,02	10,31	11,46
22	26	330	175,118	125,380	49,738	6,93	9,71	12,48	13,87
24	28	360	221,558	162,778	58,781	8,25	11,55	14,85	16,50
26	30	390	275,535	206,957	68,578	9,68	13,56	17,43	19,37
28	32	420	337,613	258,485	79,128	11,23	15,72	20,22	22,46
30	34	450	408,357	317,925	90,432	12,89	18,05	23,21	25,79
32	36	480	488,333	385,843	102,490	14,67	20,54	26,41	29,34

* Yukarda verilen miktarlar tamamen teorik hesaplara göre yapılmış şantiye sahasında oluşabilecek zaiyatlar gözönüne alınmamıştır.