EP-145 Kartus



Epoksi esaslı, iki bileşenli, kartuşlu kimyasal dübel

Tanımı
Hammerfast EP-145 Kartuş; İki bileşenli, epoksi esaslı, tiksotropik yapıda, nem toleranslı, kartuşlu kimyasal dübel.

Avantajları
- Betona ve çeliğe iyi yapışır,
- Yüksek yapışma, basınç ve aşınma dayanımına sahiptir,
- Kimyasal dayanımı yüksektir,
- Akma ve sarkma yapmaz,
- Nemli yüzeylerde yapışma sağlar,
- Hızlı kurur,
- Hem yapıştırıcı hem de dolgu malzemesi olarak kullanılabilir,
- Uygulaması kolayıdır.

Kullanım alanları
- Filiz ekiminde, prefabrik eleman ankrajlarında, enjeksiyon pakerlerinin ve aparatlarının sabitlenmesinde
- Donatıların ve bağlantı rotlarının; betona, boşluklu veya dolu tuğla ankrajında ve tamirlerde
- Çatlakların onarımında ve izolasyonunda,
- Her tür metal ve çelik aksamın beton ve çelik yapı elemanlarına ankrajlanması, montajında ve yapıştırılmasında
- Cıvata ve pimlerin ankrajlanmasında
- Betonda her türlü ankrajlama işlemlerinde
- Enjeksiyon pakerlerinin ve aparatlarının sabitlenmesinde kullanılabilir.

Yüzey hazırlığı
Uygulama yapılacak yüzey toz, yağ ve inşaat artıklarından arındırılıp yüzeydeki hasarlı ve gevşek beton parçaları temizlenmelidir. Uygulama yüzeyi temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımında olmalıdır. Uygulama yapılacak yer basınçlı hava veya pompa yöntemiyle toz ve atıklardan arındırılmalıdır.

Uygulama
Hammerfast EP-145 kartuş üzerinde bulunan kapakları çevirerek açınız. Ürünle beraber verilen statik karıştırıcı ucu döndürerek döndürerek sıkınız. Hammerfast EP-145 Kartş'u kartuş tabancasına yerleştirip uygulamaya başyayabilirsiniz. Uygulamaya ara verildiğinde eski uç çıkarılmalıdır, tekrar uygulama yapılacağı zaman yeni uç takılmalıdır. Delik çapı ve derinliği kullanılacak ankraj elemanının boyutuna göre istenilen derinlik ve çaptaki delik darbeli matkapla açılır. Açılan delik, fırça, basınçlı hava veya pompa 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 basılır ve sıkarken kartuş yavaşça dışarı doğru çekilir. İçeride hava boşluğu kalmamasına dikkat edilmelidir. Derin deliklerde uzatma ucu kullanılabilir. Ankraj elemanını döndürerek içeri sokulur ve bir miktar reçine dışarı çıktıktan sonra, ankraj elamanı reçinenin kürlenme süresi içinde deliğe yerleştirilmelidir. Kürlenme süresince ankraj elemanı kesinlikle hareket ettirilmemelidir.

Tüketim tablosu

Donatı Çapı (mm)	Delik Çapı (mm)	Delik Derinliği (mm)	Gereken Malzeme (ml)	Ekilebilecek Filiz Sayısı (Adet)
10	14	140	11,6	32
12	16	160	15,3	24
14	18	180	20	19
16	20	200	25	15
18	22	220	30,5	12
20	24	240	37	10
22	26	260	43,2	9
24	28	280	50,4	8
26	30	300	58,2	7
28	32	320	71,5	5

Kürlenme süresi tablosu

Uygulama sıcaklığı	Kürlenme süresi başlangıcı	Kürlenme süresi sonu	Yer altında ıslak kürlenme
+ 5 ^{0}C	25 dak.	120 dak.	240 dak.
+ 10 ^{0}C	15 dak.	80 dak.	160 dak.
+ 20 ^{0}C	6 dak.	45 dak.	90 dak.
+ 30 ^{0}C	4 dak.	25 dak.	50 dak.
+ 35 ^{0}C	2 dak.	20 dak.	40 dak.

AYK Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.
Orhaniye Mah. 2076. Sok. No: 4 K.Kazan/Ankara
Tel: +90 313 815 48 15 / Fax: +90 313 815 48 16
E-mail : info@ayk.com.tr / Web: www.ayk.com.tr

Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen şartlara uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından AYK Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir.

20.10.2025 / 00

Hammerfast®
Construction Chemicals

EP-145 Kartus



Epoksi esaslı, iki bileşenli, kartuşlu kimyasal dübel

Dikkat edilecek hususlar

- Ürünün setleri kullanıma hazırdır, kullanım veya karıştırma esnasında inceltici türevi malzemeler kullanılmamalıdır.
- Uygulama esnasında ortam, yüzey ve malzeme sıcaklığı belirtilen sınır değerler içerisinde olmalıdır.
- Düşük sıcaklık ve yüksek nemli ortamlarda yapıştırıcının kuruma süresi uzarken, yüksek sıcaklık ve düşük nemli ortamda yapıştırıcının kuruma süreleri azalır (Kürlenme tablosuna bakınız).

Güvenlik önlemleri

- Çocuklardan uzak tutunuz.
- Yenmemeli ve yutulmamalıdır.
- Gıda maddelerinden uzakta tutunuz.
- Doğrudan solumayınız, vücuda temas ettirmeyiniz.
- Alerjiye sebebiyet verebilir.
- Göz ile temasında bol su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Çalışma esnasında eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulamadan sonra eller bol su ile yıkanmalıdır.
- Detaylı güvenlik bilgisi için Malzeme Güvelik Bilgi Föyünü okuyunuz.

Depolama ve raf ömrü

Orijinal, açılmamış ambalajında, rutubetsiz ve kuru ortamlarda, direkt güneş ışığından ve dondan korunarak, +10 °C ile +30 °C arasında muhafaza edildiği takdirde üretim tarihinden itibaren A ve B bileşenleri için 12 aydır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajın ağzı sıkıca kapatılmalıdır. Paletler üst üste koyulmamalıdır.

Ambalaj

410 ml kartuş

Teknik özellikler

Renk	A= Krem / B= Siyah / A+B= Gri
Kimyasal yapı	Epoksi reçine
Yoğunluk (A+B)	1,40±0,1 kg/L
Katı madde	% 100 (Hacmen)
Çalışma süresi	4-8 dakika
Kürlenme süresi	45-60 dakika
Uygulama sıcaklığı	+5 ^{0}C / +30 ^{0}C
Malzeme sıcaklığı	+15 ^{0}C / +30 ^{0}C
Servis sıcaklığı	-30 ^{0}C / +100 ^{0}C
Basma dayanımı (EN 196-1)	~ 90 N/mm^2 (24 saat)
Eğilme dayanımı (EN 196-1)	~ 15 N/mm^2 (24 saat)
Çekme dayanımı (DIN EN 196)	24 saat= > 3,5 N/mm^2 (Betonda) 24 saat = > 15 N/mm^2 (Çelikte)
Bükülmeye karşı çekme dayanımı (EN 196-1)	~ 60 N/mm^2 (24 saat)
Aşınma dayanımı (EN 13892-4)	10 µm
Yangın sınıfı (EN 13501-1)	E_{FL}

Not: 23±2 ^{0}C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.

Aletlerin temizliği

Ekipmanları uygulama bitiminde epoksi tineri/uygun temizleyici ile hemen temizleyin. Sertleşmiş malzeme mekanik olarak temizlenir.

Kalite belgeleri

- CE
- ISO 9001
- ISO 14001

9001:2015 14001:2015

AYK Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.
Orhaniye Mah. 2076. Sok. No: 4 K.Kazan/Ankara
Tel: +90 313 815 48 15 / Fax: +90 313 815 48 16
E-mail : info@ayk.com.tr / Web: www.ayk.com.tr

Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen şartlara uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından AYK Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir.

20.10.2025 / 00