



MASTERFLOW® 920

Çok Hızlı Priz Alan Ankraj Harcı

Tanımı

MASTERFLOW® 920, epoksiakrilat esaslı, iki bileşenli, özel bir tabanca ile kolaylıkla uygulanabilen, macun kıvamında ankraj ve montaj malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Beton ve taş duvarlarda filiz ekiminde,
- Enjeksiyon pakelerinin ve aparatlarının sabitlenmesinde,
- Çatlakların izolasyonunda,
- Civata ve pimlerin ankrajlarında,
- Çelik, beton, taş vb. yapı malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları

- Çok hızlı priz alır.
- Mekanik dayanımlarını çok çabuk kazanır.
- 1 saat içerisinde üzeri kaplanabildiği için zamandan tasarruf sağlar.
- Hafif nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Sarkma yapmayan macun kıvamındadır.
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Donatıları korozyona karşı bariyer etkisi ile korur.

Teknik Özellikleri

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Malzemenin Yapısı | Epoksiakrilat |
| Renk | Bej |
| Katı Madde Oranı | %100 |
| Karışım Yoğunluğu | 1,70 kg/litre |
| Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı | +5°C +35°C |
| Servis Sıcaklığı | -30°C +80°C |
| Yeniden Kaplanabilme Süresi (+23°C) | 20 dak. |
| Tam Kurlenme Süresi (+23°C) | 1 saat |

Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

Ankraj imalatlarında, donatı çapından en az 6 mm daha büyük matkap ucu ile projesine uygun derinlikte açılan delikler, tel fırça ve basınçlı hava ile temizlenmelidir. Deliklerde toz, kir, yağ vb yabancı madde kalmamalı ve su bulunmamalıdır. Deliklerin ıslak olduğu durumlarda kuruması beklenmelidir. Kartuşun ağzındaki kapak çıkarılarak yerine statik mikser takılmalı ve **MASTERFLOW® 920**, özel kartuş tabancasına yerleştirilmelidir.

Uygulama Yöntemi

Uygun bir yere malzeme sıkılmaya başlanmalı ve statik mikserde malzemenin karışmaya başladığı, kartuştan çıkan malzemenin renginin koyulaşmasından anlaşılmalıdır. Tabancadan ilk çıkan açık renkli karışım atılmalı ve ankraj deliğinin dibinden başlanarak yaklaşık deliğin yarısına kadar **MASTERFLOW® 920** doldurulmalıdır. İstenen boy ve çapta ankraj çubuğu, doldurulan deliğe yavaşça döndürülerek yerleştirilmeli ve ankraj deliğinin dışına malzemenin taşıdığı gözlenmelidir.

Kürlenme Zamanları

| Sıcaklık | Kullanma Süresi | Kürlenme Zamanı |
|----------|-----------------|-----------------|
| +5°C | 20 dak. | 2 - 3 saat |
| +20°C | 6 dak. | 1 saat |
| +30°C | 3 dak. | 45 dak. |
| +35°C | 1 dak. | 30 dak. |

MASTERFLOW® 920

Beton İçin Ankraj Ölçüleri (nervürlü donatı)

| Donatı Çapı (mm) | Min. Delik Çapı (mm) | Delik Derinliği (mm) |
|------------------|----------------------|----------------------|
| Φ 14 | 19 | 200 * |
| Φ 16 | 21 | 200 * |
| Φ 18 | 23 | 220 * |
| Φ 20 | 25 | 240 * |
| Φ 22 | 27 | 270 * |
| Φ 24 | 29 | 290 * |
| Φ 26 | 31 | 320 * |
| Φ 28 | 33 | 340 * |
| Φ 30 | 35 | 360 * |
| Φ 32 | 37 | 380 * |

* Projesinde belirtilmediyse açılması tavsiye edilen minimum derinliktir. BASF herhangi bir statik proje sorumluluğu yüklenmez.

Beton İçin Ankraj Ölçüleri (rod için)

| Rod Çapı (mm) | Min. Delik Çapı (mm) | Delik Derinliği (mm) |
|---------------|----------------------|----------------------|
| M10 | 12-14 | * |
| M12 | 14-16 | * |
| M16 | 18-20 | * |
| M20 | 22-24 | * |
| M24 | 26-28 | * |

* Projesinde belirtilen derinlikte açılmalıdır.

Sarfiyat

Değişken

Kimyasal Dayanım Tablosu

| Madde | Uzun Süreli Dayanıklı | Aralıklı Dayanıklı | Kısa Süreli Dayanıklı |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| Su | + | | |
| Deniz Suyu | + | | |
| Sıcak Su (< +60°C) | + | | |
| Petrol | + | | |
| Jet yakıtı | + | | |
| Metanol | | + | |
| Keton | | + | |
| Soda (%50) | | + | |
| Hidroklorik Asit (+20°C) | | + | |
| Sülfürik Asit (+60°C) | | | + |
| Sitrik Asit | | + | |

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Tabancadan çıkan ilk karışımı kullanmayınız.
- Uygulama yapılırken ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerinde olmamalıdır.
- Islak yüzeylerde **MASTERFLOW® 920** uygulanmamalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığı ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu kullanma süresini ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu hızlandırır ve

yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısılır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve yüzey sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **MASTERFLOW® 920** sertleştikten sonra mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

380 ml kartuş

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve kapalı ortamda +5°C - +25°C arasında depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Tavsiyeleri

Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmak tehlikelidir. Depolama ve uygulama alanları havalandırılmalıdır.

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur.

Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş.** sorumlu tutulamaz.

Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (06/2010).