



We create chemistry

## MasterFlow® 916 AN

### Polyester Esaslı, Ankraj Harcı

#### TANIMI

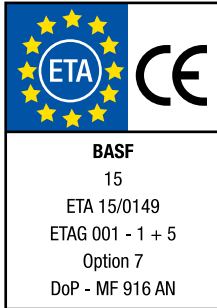
**MasterFlow® 916 AN**, polyester esaslı, iki bileşenli, özel bir tabanca ile kolaylıkla uygulanan, macun kıvamında ankraj ve montaj malzemesidir.

#### KULLANIM YERLERİ

- Kapı, pencere ve metal parçaların duvara sabitenmesinde,
- Balkon korkulukları, merdiven parmaklığı vb. elemanların sabitlenmesinde,
- Civata ve pimlerin ankrajında,
- Hafif yüklere maruz ankraj ve montaj uygulamalarında kimyasal dübel olarak kullanılır.

#### AVANTAJLARI

- Performans kaybı olmadan kuru, nemli ve ıslak deliklere dahi uygulanabilir.
- Hızlı kürlenmesi sayesinde zaman tasarrufu sağlar.
- Yüksek erken ve nihai mekanik dayanım
- Mükemmel fiyat/performans oranı
- Klasik silikon tabancasıyla (300 ml) kullanılabilir
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Ürün performansı ETA tarafından garantilidir



#### UYGULAMA YÖNTEMİ

##### (a) Yüzey Hazırlığı

Yüzey temiz, yapısal olarak sağlam ve kimyasal ankraj harcının yapışması üzerinde olumsuz etkisi olabilecek maddelerden arınmış olmalıdır. Civatalar veya rodların sabitleneceği beton veya harçlar en azından 28 günlük olmalıdır.

##### (b) Delikler

Delikler çekiçli matkaplar kullanarak açılabilir. Deliklerin derinliği ve çapı yüzey, yükler ve ankraj civataları veya filizlerin çapına göre belirlenecektir. Açılan delikler yuvarlak fırçalar ve doğrudan kompresörden çıkan yağsız basınçlı havayla veya özel el pompaları kullanarak temizlenmelidir.

##### (c) Kartuşların Kullanılması

**MasterFlow® 916 AN**'nin sıkılması 0°C'nin altındaki malzeme sıcaklıklarında daha fazla efor gerektirdiğinden malzeme soğuk koşullarda kullanılacaksa kartuşların daha sıcak ortamda saklanması tavsiye edilir.

Kartuşun ağzındaki kapağı çıkarın ve statik mikseri kartuş üzerine sabitleyin. Kartuşu özel tabancasına yerleştirin ve sıkın.

Uygun bir yere malzemeyi sıkmaya başlayın ve statik mikserde malzemenin karışmaya başladığını, kartuştan çıkan malzemenin renginin koyulaşmasından anlayabilirsiniz.

Karıştırılan malzeme düzgün bir renk alana dek malzemenin ilk birkaç santimetresini kullanmayın. Uzun uygulama kesintileri sırasında statik mikseri çıkarın ve kartuşun kapağını tekrar takın.



We create chemistry

## MasterFlow® 916 AN

### Polyester Esaslı, Ankraj Harcı



#### Boşluksuz, Dolu Kesitte Uygulama

**MasterFlow® 916 AN** kartuşunun statik mikserini deliğin en sonuna yerleştirin ve yavaşça dışarı çekerken yeterli malzemeyi sıkın. Deliği doldururken havanın sıkışmadığından emin olun. Ankraj civatasını veya filizi, doldurulan deliğe yavaşça döndürerek yerleştirin ve ankraj deliğinin dışına malzemenin taşıdığını gözlemleyin. Ankraj civataları veya filizler yüklere maruz kalmadan önce aşağıdaki tablolarda gösterilen bekleme sürelerine uyun.

#### SARFIYAT

h <sub>ef</sub>	M8	M10	M12	M16	M20	M24
	Delik Ø 10 mm	Delik Ø 12 mm	Delik Ø 14 mm	Delik Ø 18 mm	Delik Ø 22 mm	Delik Ø 26 mm
8d	106	65	43	23	13	8
10d	85	52	34	18	11	7
12d	71	43	29	15	9	5

**Not:** Şantiyede yapılan ankraj uygulamaları genelde teorik olarak gerekenden daha fazla malzemenin enjekte edilmesine, dolayısıyla da kartuş başına daha az ankraj yapılmasına neden olur. Pratikte kartuş başına ankraj sayısının azalması, daha küçük çaplı delikler ve daha sığ yerleştirme derinlikleri için daha fazladır.

#### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Kalan malzeme sertleştikten sonra mekanik

olarak ya da henüz kurumamışken fırça ve bol sabunlu su veya solventle çıkarılmalıdır.

#### KÜRLENME ZAMANLARI

Kartuş Sıcaklığı °C	5-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40
Kürlenme Süresi Dakika	120	80	40	30	20	15	10

#### ÇALIŞMA SÜRELERİ

Kartuş Sıcaklığı °C	5-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40
Kürlenme Süresi Dakika	12	6	4	3	2	1.5	1.5

#### AMBALAJ

300 ml kartuş

#### RAF ÖMRÜ

Orijinal açılmamış kartuşlarda 12 ay. +5°C ila +25°C'de muhafaza edin.

#### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- **MasterFlow® 916 AN** sertleşmiş durumda birçok kimyasala karşı dirençlidir. Kimyasalların listesi aşağıda bulunabilir.
- Malzeme -5°C ila +35°C sıcaklıklarda uygulanabilir ancak kartuşlar +5°C veya üzerinde muhafaza edilmelidir.
- **MasterFlow® 916 AN** sertleşmemiş koşullarda su veya toprağı kirletebilir. Gerekli önlemleri alın ve yerel talimatlara göre temizleyin.

## MasterFlow® 916 AN

### Polyester Esaslı, Ankraj Harcı

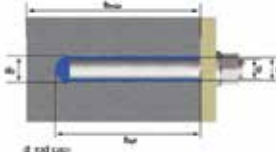
#### KULLANIM VE TAŞIMA

Koruyucu eldiven ve/veya koruyucu krem kullanarak ciltle teması önleyin. Ciltle temas ederse hemen su ve sabunla yıkayın. Gözleri koruyucu gözlükle koruyun. Yutulursa zararlıdır. Sadece yeterli havalandırma varsa kullanın.

Kullanım ve taşımayla ilgili özel bilgiler **MasterFlow® 916 AN**'nin Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'nda bulunabilir. Boş paket ve kullanılmamış, sertleşmiş materyali yerel düzenlemelere göre atın.

#### TEKNİK VERİLER

##### Ankraj Parameteleri

Betona Bulon Ankraji								
Minimum ve Maksimum Ankraj Derinliği								
	Nominal Çap	d <sub>0</sub>	d <sub>f</sub>	h <sub>ef</sub> Etketif ankraj uzunluğu		T <sub>inst</sub>	h <sub>min</sub> Minimum beton kalınlığı	
		(mm)	(mm)	h <sub>ef</sub> (8 x d)	h <sub>ef</sub> (12 x d)	(N.m)	h <sub>ef</sub> (8 x d)	h <sub>ef</sub> (12 x d)
	M8	10	9	64	96	10	100	110
	M10	12	12	80	120	20	110	150
	M12	14	14	96	144	40	130	175
	M16	18	18	128	192	80	160	225
	M20	22	22	160	240	150	200	280
	M24	26	26	192	288	200	240	340

Çatlamamış betonda ankraj kopma dayanımı testleri (C20/25 ile C 50 /60 arası)										
S <sub>min</sub> : minimum boşluk C <sub>min</sub> : minimum uç mesafesi Güvenlik faktörü: 1.5 (Ankraj kopma dayanımı deneyleri için)	Ankraj	Delik çapı (mm)	h <sub>ef</sub> (8 x d)				h <sub>ef</sub> (12 x d)			
			S <sub>min</sub>	C <sub>min</sub>	h <sub>ef</sub>	Betonun konik kopma dayanımı	S <sub>min</sub>	C <sub>min</sub>	h <sub>ef</sub>	konik kopma dayanımı
			(mm)	(mm)	(mm)	(kN)	(mm)	(mm)	(mm)	(kN)
	M8	10	35	35	64	16.1	50	50	96	24.1
	M10	12	40	40	80	23.9	60	60	120	35.8
	M12	14	50	60	96	34.4	70	70	144	51.6
	M16	18	65	65	128	57.9	95	95	192	86.9
	M20	22	80	80	160	85.5	120	120	240	128.2
	M24	26	96	96	192	101.3	145	145	288	152.0



We create chemistry

## MasterFlow® 916 AN

### Polyester Esaslı, Ankrāj Harcı

#### Kimyasal Dayanım Tablosu

Kimyasal Ortam	Sulu Solüsyon Alüminyum	Benzoik Asit	Butil Alkol	Karbon Monoksit	Dizel Yakıt			Hidroklorik Asit	Kalın Yağ	Mineral Yağ	Parafin/Kerosen	Fosforik Asit	Deniz Suyu	Sülfür Diyoksit Solüsyonu	Sülfür Diyoksit		Sülfürik Asit	White Spirit
Yoğunluk	Satüre	Satüre	100%	Gaz	100%	10%	15%	25%	100%	100%	100%	50%	100%	10%	5%	10%	50%	100%
Sonuç	✓	✓	C	✓	✓	✓	✓	C	✓	✓	C	✓	C	✓	✓	✓	✓	✓

✓ = Fiziksel özelliklerin en azından %80'i muhafaza edilirken 75°C'ye dayanıklıdır.  
C = Sadece maksimum 25°C'ye kadar temas ettirin.

#### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcıdadır.

#### YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

#### İLETİŞİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.  
Yapı Kimyasalları Bölümü  
Merkez: İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sok. Mete Plaza No.43 34752 Ataşehir/İstanbul

Tel: 0216 570 34 00

Fax: 0216 570 37 79

Mail: info@master-builders-solutions-turkey.com

www.master-builders-solutions.basf.com.tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF-Grubu'nun tescilli markasıdır.

MasterFlow 916 AN Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 10/2015