



We create chemistry

MasterFlow® 932 AN

Saf Epoksi (1:1) Reçine Esaslı Kimyasal Ankraj Harcı

TANIMI

MasterFlow® 932 AN, iki bileşenli (1:1), saf epoksi reçine esaslı yüksek performanslı ankraj harcı. Normal veya sismik koşullar (sismik kategorisi C1) altındaki çatlaklı veya çatlaksız betonlar için kullanılır. En zorlu yapısal uygulamalar ve inşaat demiri bağlantıları için tasarlanan **MasterFlow® 932 AN**, yüksek yük taşıma kapasitesi sağlar.

KULLANIM YERLERİ

- Sismik bölgelerdeki (C1) çatlaklı ve çatlaksız beton uygulamaları
- Cephe uygulamaları
- Sonradan yüklenmiş inşaat demiri bağlantıları
- Çarpma bariyerleri
- Yapısal çelik

TESTLER VE ONAYLAR

- Çatlaklı ve çatlaksız beton içine dişli çubukların ankraji ETAG 001 Kısım 1 & 5 Seçenek 1'e göre ETA
- Filiz Ekimi bağlantıları TR023'e göre ETA
- LEED 2009 EQ c4.1, SCAQMD kural 1168 (2005) göre test edilmiştir.
- İnşaat demiri bağlantıları F240 yangına dayanıklı
- Fransız VOC Düzenlemelerine göre A+

AVANTAJLARI

- Serbest kenarlara yakın sabitleme
- Yangına karşı test edilmiş
- Çok yönlü kullanım
- Yüksek yük kapasitesi

- Uzun kullanım süresi
- Kuru ve ıslak delikler için uygun

AMBALAJ

MasterFlow® 932 AN, birlikte bulunan 400 ml'lik kartuşlardan oluşur. (Bir kutuda 12 kartuş mevcuttur.)

UYGULAMA YÖNTEMİ

Lütfen uygulama prosedürüne veya BASF Teknik Servisine başvurun.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

Kartuşlar orijinal ambalajında, doğru şekilde, serin ve kuru ortamda, +10°C ila +25°C arasında doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun depolama koşullarında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 24 aydır.



We create chemistry

MasterFlow® 932 AN

Saf Epoksi (1:1) Reçine Esaslı Kimyasal Ankraj Harcı

ÇALIŞMA VE YÜKLEME ZAMANLARI

Reçine Kartuş Sıcaklığı	Çalışma Süresi	Yüzey Sıcaklığı	Yüklenme Süresi
+10 - +15°C	20 dk.	+5 - +10°C	24 saat
		+10 - +15°C	12 saat
+15 - +20°C	15 dk.	+15 - +20°C	8 saat
+20 - +25°C	11 dk.	+20 - +25°C	7 saat
+25 - +30°C	8 dk.	+25 - +30°C	6 saat
+30 - +35°C	6 dk.	+30 - +35°C	5 saat
+35 - +40°C	4 dk.	+35 - +40°C	4 saat
+40°C	3 dk.	+40°C	3 saat

TEKNİK ÖZELLİKLER

Özellik	Birim	Değer	Test Standardı	
Yoğunluk	g/cm ³	1.5	ASTM D 1875 @ +20°C / +72°F	
Basınç Dayanımı	24 saat	N/mm ²	75	ASTM D 695 @ +20°C / +72°F
	7 gün	N/mm ²	95	
Çekme Dayanımı	24 saat	N/mm ²	18	ASTM D 638 @ +20°C / +72°F
	7 gün	N/mm ²	23	
Kopmada Uzama	24 saat	%	6.6	ASTM D 638 @ +20°C / +72°F
	7 gün		5.9	
Elastise Modülü	24 saat	GN/m ²	5.7	ASTM D 638 @ +20°C / +72°F
	7 gün	GN/m ²	5.5	
Eğilme Dayanımı	24 saat	N/mm ²	45	ASTM D 790 @ +20°C / +72°F
HDT	7 gün	°C	49	ASTM D 648 @ +20°C / +72°F
VOC		g/L	4.5	ASTM D 2369

KARTUŞ BAŞINA TEORİK SABİTLEME DEĞERLERİ

Sadece katı uygulama yüzeylerinde geçerlidir

Kartuş Hacmi	h _{ef}	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
		Delme Ø 12mm	Delme Ø 14mm	Delme Ø 16mm	Delme Ø 20mm	Delme Ø 25mm	Delme Ø 32mm	Delme Ø 40mm
400ml	10d	68	44	31	18	9	4	2+
	12d	56	37	26	15	7	3	1
	20d	34	22	15	9	4	2	1

Not: Müteahhit/ İş yaparın yükleme yapması genellikle teorik gereksinimden daha fazla reçinenin enjekte edilmesine neden olur ve bu da kartuş başına daha az sayıda sabitleme ile sonuçlanır.



We create chemistry

MasterFlow® 932 AN

Saf Epoksi (1:1) Reçine Esaslı Kimyasal Ankraj Harcı

YÜKLEME PARAMETRELERİ

Donatı çapı (mm)	10	12	16	20	25	32
Açılan Delik Çapı (mm)	14	16	20	25	32	40

TASARIM DİRENÇİ

Donatı Çapı		Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Etkili Gömme Derinliği h_{ef} [mm]		90	110	125	170	250	300
Çatlaksız betonda sıcaklık aralığı (-40°C / +40°C)							
Çekme	C20/25 $N_{Rd,p}$ [kN]	18.85	23.70	38.90	66.12	121.55	186.70
	C50/60 $N_{Rd,p}$ [kN]	21.49	27.01	44.34	75.38	138.57	212.84
Kesme	C20/25 $N_{Rd,s}$ [kN]	9.33	14.67	20.67	57.33	90.00	147.33
Çatlaklı beton sıcaklık aralığı (-40°C / +40°C)							
Çekme	C20/25 $N_{Rd,p}$ [kN]	14.14	17.77	20.94	35.60	46.75	71.81
	C50/60 $N_{Rd,p}$ [kN]	15.41	19.37	22.83	38.81	50.96	78.27
Kesme	C20/25 $N_{Rd,s}$ [kN]	9.33	14.67	20.67	57.33	90.00	147.33

ÖNERİLEN DİRENÇ

Donatı Çapı		Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Etkili Gömme Derinliği h_{ef} [mm]		90	110	125	170	250	300
Çatlaksız beton sıcaklık aralığı (-40°C / +40°C)							
Çekme	C20/25 $N_{Rd,p}$ [kN]	13.46	16.93	27.78	47.23	86.82	133.36
	C50/60 $N_{Rd,p}$ [kN]	15.35	19.30	31.67	53.84	98.98	152.03
Kesme	C20/25 $N_{Rd,s}$ [kN]	6.67	10.48	14.76	40.95	64.29	105.24
Çatlaklı beton sıcaklık aralığı (-40°C / +40°C)							
Çekme	C20/25 $N_{Rd,p}$ [kN]	10.10	12.69	14.96	25.43	33.39	51.29
	C50/60 $N_{Rd,p}$ [kN]	11.01	13.84	16.31	27.72	36.40	55.91
Kesme	C20/25 $N_{Rd,s}$ [kN]	6.67	10.48	14.76	40.95	64.29	105.24

$f_{yk} = 500 \text{ N / mm}^2$

Kısmi emniyet faktörü: 1.4

Daha yüksek sıcaklıklarda direnç değerleri için lütfen BASF Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Yukarıdaki tüm direnç değerleri, çekme ve betonda konik kırılma ve makaslama çelik hatasını göz önünde bulundurmaktadır.



We create chemistry

MasterFlow® 932 AN

Saf Epoksi (1:1) Reçine Esaslı Kimyasal Ankraj Harcı

SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama alanlarına yaklaşmak çok tehlikelidir. Uygulama sırasında, İş Sağlığı ve Güvenliği Kurallarına uyan koruyucu bir giysi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş etkisi nedeniyle, karışımlar deri ve gözlerle temas etmemelidir; temas halinde, etkilenen alan bol su ve sabunla yıkanmalıdır; Yutulması halinde derhal bir hekime başvurulmalıdır. Uygulama alanına yiyecek veya içecek getirilmemelidir. Ürün çocukların erişemeyeceği yerlerde saklanmalıdır. Detaylı bilgi için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

YASAL UYARILAR

Bu yayında verilen teknik bilgiler, en iyi bilimsel ve pratik bilgimizin mevcut durumuna dayanmaktadır. BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. sadece ürünlerin kalitesinden sorumludur. **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** Ürün, kullanım yeri

ve kullanım şekliyle ilgili talimatlar ve/veya talimatlar dışında kullanıldığı için ortaya çıkabilecek sonuçlardan sorumlu değildir. Bu teknik form sadece yeni bir versiyon uygulanana kadar geçerlidir ve eskileri geçersiz kılar.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.
Yapı Kimyasalları Bölümü
Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Ataşehir
Kuzey C KapısıNo:3E/5-22 34746
Ataşehir-İstanbul
Tel: 0216 570 34 00
Faks: 0216 570 37 79
Posta: master-builders-solutions-turkey@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.com.tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF- Grubunun tescilli markası

MasterFlow 932 AN Teknik Bilgi Föyü- Yayın Tarihi: 11/2018