

# MasterFlow® 932 AN

Qatqsız epoksid (1:1) qatran əsaslı kimyəvi möhkəmləndirmə qarışığı

## MATERIALIN TƏQDİMƏTİ

**MasterFlow® 932 AN**, iki komponentli (1:1), qatqsız epoksid qatran əsaslı, yüksək iş qabiliyyətli möhkəmləndirici qarışığı. Normal və ya seysmik şərtlərdə (seysmik kateqoriyası C1) çatlı və ya çatsız betonlar üçün istifadə olunur.

Ən mürəkkəb konstruksiya işləri və inşaat armaturunun birləşmələri üçün layihələndirilən **MasterFlow® 932 AN**, yükə qarşı yüksək dayanıqlılıq qabiliyyətini təmin edir.

## TƏTBİQ YERLƏRİ

- Seysmik bölgələrdəki (C1) çatlı və çatsız beton işlərində;
- Fasad işlərində;
- Sonradan yüklənmiş inşaat armaturu birləşmələrində;
- Qəza əleyhinə yol maneələri;
- Konstruksiya poladı.

## SINAQLAR VƏ TƏSDİQLƏR

- Çatlı və çatsız beton daxilinə dişli millərin möhkəmləndirilməsi ETAG 001, 1-ci hissə & 5Variant 1-ə əsasən ETA;
- Armatur birləşmələri TR023-ə əsasən ETA;
- LEED 2009 EQ c4.1, SCAQMD qaydası 1168 (2005) əsasən sınaqdan keçirilmişdir;
- İnşaat armaturlarının birləşmələri F240 yanğına dayanıqlı;
- Fransız VOC qaydalarına əsasən A+

## ÜSTÜNLÜKLƏRİ

- Sərbəst kənarlara yaxın bərkidilmə;
- Yanğına qarşı sınaqdan keçirilmiş;
- Çox təyinatlı istifadə;
- Güclü yükə dayanıqlılıq qabiliyyəti;
- Uzun istismar müddəti;
- Quru və nəm dəliklər üçün yararlıdır.

## QABLAŞDIRMA

**MasterFlow® 932 AN**, birlikdə olan 400 ml-lik kartriclərdən ibarətdir. Bir qutuda 12 kartric olur.

## SAXLAMA MÜDDƏTİ

Kartriclər orijinal qutularında, lazımi qaydada, sərin və quru mühitdə, +10°C...+25°C arasında birbaşa günəş şüalarından qorunmaqla saxlanmalıdırlar. Müvafiq saxlama şəraitində məhsulun saxlanma müddəti istehsal tarixindən etibarən 24 aydır.

## İŞ VƏ YÜKLƏMƏ MÜDDƏTLƏRİ

Qatran kartric temperaturu	İş müddəti	Səth temperaturu	Yüklənmə müddəti
+10 - +15°C	20 dəq.	+5 - +10°C	24 saat
		+10 - +15°C	12 saat
+15 - +20°C	15 dəq.	+15 - +20°C	8 saat
+20 - +25°C	11 dəq.	+20 - +25°C	7 saat
+25 - +30°C	8 dəq.	+25 - +30°C	6 saat
+30 - +35°C	6 dəq.	+30 - +35°C	5 saat
+35 - +40°C	4 dəq.	+35 - +40°C	4 saat
+40°C	3 dəq.	+40°C	3 saat

## TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏR

Parametr	Vahid	Göstərici	Sınaq Standartı
Sıxlıq	g/cm <sup>3</sup>	1.5	ASTM D 1875 @ +20°C / +72°F
Təzyiq dayanıqlığı	24 saat	N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 695 @ +20°C / +72°F
	7 gün	N/mm <sup>2</sup>	
Gərilmə dayanıqlığı	24 saat	N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 638 @ +20°C / +72°F
	7 gün	N/mm <sup>2</sup>	
Qopmada uzanma	24 saat	%	ASTM D 638 @ +20°C / +72°F
	7 gün	%	
Elastiklik Modulu	24 saat	GN/m <sup>2</sup>	ASTM D 638 @ +20°C / +72°F
	7 gün	GN/m <sup>2</sup>	
Əyilmə dayanıqlığı	24 saat	N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 790 @ +20°C / +72°F
HDT	7 gün	°C	ASTM D 648 @ +20°C / +72°F
Uçucu maddə tərkibi		g/L	ASTM D 2369

## HƏR KARTRİCƏ DÜŞƏN NƏZƏRİ BƏRKİTMƏ GÖSTƏRİCİLƏRİ

Yalnız qatı tətbiq səthlərində etibarlıdır.

Kartric həcmi	h ef	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
		Deşmə Ø 12mm	Deşmə Ø 14mm	Deşmə Ø 16mm	Deşmə Ø 20mm	Deşmə Ø 25mm	Deşmə Ø 32mm	Deşmə Ø 40mm
400 ml	10d	68	44	31	18	9	4	2
	12d	56	37	26	15	7	3	1
	20d	34	22	15	9	4	2	1

Qeyd: Podratçı/ İşgörmənin yükləməni həyata keçirməsi nəzəri olaraq tələbatdan daha çox qatranın inyeksiya olunmasına səbəb olur və bu da hər kartric üzrə daha az sayda bərkidilmə ilə nəticələnir.

## YÜKLƏMƏ PARAMETRLƏRİ

Armatür diametri (mm)	10	12	16	20	25	32
Açılan dəlik diametri (mm)	14	16	20	25	32	40

## LAYİHƏ DAYANIQLIĞI

Armatür diametri Effektiv Basdırılma Dərinliyi hef [mm]		Ø10 90	Ø12 110	Ø16 125	Ø20170	Ø25 250	Ø32 300	
Çatsız betonda temperatur intervalı (- 40°C / 40°C)								
Gərilmə	C20/25	NRd, [kN]	18.85	23.70	38.90	66.12	121.55	186.70
	C50/60	NRd, [kN]	21.49	27.01	44.34	75.38	138.57	212.84
Kəsmə	C20/25	NRd, [kN]	9.33	14.67	20.67	57.33	90.00	147.33
Çatlı betonda temperatur intervalı (-40°C / +40°C)								
Gərilmə	C20/25	NRd, [kN]	14.14	17.77	20.94	35.60	46.75	71.81
	C50/60	NRd, [kN]	15.41	19.37	22.83	38.81	50.96	78.27
Kəsmə	C20/25	NRd, [kN]	9.33	14.67	20.67	57.33	90.00	147.33

## TÖVSIYƏ OLUNAN DAYANIQLILIQ

Armatür diametri Effektiv Basdırılma Dərinliyi hef [mm]		Ø1090	Ø12 110	Ø16 125	Ø20 170	Ø25 250	Ø32 300	
Çatsız betonda temperatur intervalı (-40°C / +40°C)								
Gərilmə	C20/25	NRd, [kN]	13.46	16.93	27.78	47.23	86.82	133.36
	C50/60	NRd, [kN]	15.35	19.30	31.67	53.84	98.98	152.03
Kəsmə	C20/25	NRd, [kN]	6.67	10.48	14.76	40.95	64.29	105.24
Çatlı betonda temperatur intervalı (-40°C / +40°C)								
Gərilmə	C20/25	NRd, [kN]	10.10	12.69	14.96	25.43	33.39	51.29
	C50/60	NRd, [kN]	11.01	13.84	16.31	27.72	36.40	55.91
Kəsmə	C20/25	NRd, [kN]	6.67	10.48	14.76	40.95	64.29	105.24

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

Qismi təhlükəsizlik əmsali: 1.4

Daha yüksək temperaturlarda dayanıqlılıq göstəriciləri üçün xahiş edirik Master Builders Solutions Azərbaycan şirkətinin texniki xidmətləri ilə əlaqə saxlayın. Yuxarıdakı bütün dayanıqlılıq göstəriciləri gərilmə və betonda qırılma və kəsilmədə meydana gələn polad xətalərini nəzərə almaqdadır.

## SAĞLAMLIQ VƏ TƏHLÜKƏSİZLİK TƏDBİRLƏRİ

Tətbiq sahələrinə yaxınlaşmaq çox təhlükəlidir. Tətbiq zamanı, əməyin mühafizəsi və təhlükəsizliyi qaydalarına cavab verən qoruyucu geyim, qoruyucu əlcək, gözlük və maskadan istifadə olunmalıdır. Bərkiməmiş materialların qıcıqlandırma təsiri səbəbindən, qarışıqlar dəri və gözlərə təmas etməməlidir. Təmas olduğu hallarda, təsirə məruz qalan hissə bol miqdarda su və sabunla yuyulmalıdır. Materialın udulması halında isə dərhal bir həkimə müraciət olunmalıdır. Tətbiq sahəsinə qida və içki məhsulları gətirilməməlidir. Məhsul uşaqların əldə edə bilməyəcəyi yerlərdə saxlanmalıdır. Ətraflı məlumat üçün xahiş edirik material təhlükəsizliyi üzrə məlumatlandırma formasını nəzərdən keçirin.

---

**Məsuliyyət**

Bu texniki sənəddə qeyd olunan məlumatlar, elmi və praktiki biliklərimizə əsaslanmaqdadır.  
“**Master Builders Solutions Azerbaijan**” MMC yalnız məhsulun keyfiyyətinə görə məsuliyyət daşıyır.  
Məhsulun harada və hansı şəraitdə istifadə olunması ilə bağlı yazılı məsləhətlər istisna olmaqla və ya səhv istismar səbəbindən yarana biləcək nəticələrə görə “**Master Builders Solutions Azerbaijan**” MMC məsuliyyət daşımır.

**“Master Builders Solutions Azerbaijan” MMC**

**Fabrik** : AZ 5022, Sumqayıt şəhəri, H.Z.Tağıyev qəsəbəsi, (Bakı-Quba magistralı)

Tel : (+99 418) 653 10 30

**Satış ofisi** : AZ 1025, Bakı şəhəri, Xocalı pr. 55, Ağa iş mərkəzi, 12-ci mərtəbə

Tel : (+99 412) 585 10 30

**Email** : caspian@mail.mbcc-group.com

[www.master-builders-solutions.com/az-az](http://www.master-builders-solutions.com/az-az)