

MasterBrace® ADH 1000

Yüksək keyfiyyətli, stirol olmayan, epoksid akrilat əsaslı bərkidici qarışıq

MATERIALIN TƏQDİMƏTİ

MasterBrace® ADH 1000 - iki komponentli, təkmilləşdirilmiş, epoksid akril, bərkidici həlledicidir. Öz-özünə qarışan katricdə təchiz olunan **MasterBrace® ADH 1000** yüksək iş keyfiyyəti ilə təhlükəsizlik və tətbiq rahatlığını özündə birləşdirir.

TƏTBIQ SAHƏSİ

- Qaya, beton və gücləndirici millərdə istifadə olunan güclü ankerlər, o cümlədən armatur profil, anker birləşməsi, anker boltları;
- Rütubətli mühitlərdə, aşağı temperaturlarda, eləcə də həlledici və stirolun qəbul edilmədiyi hallarda istifadə olunur.
- Yüksək temperaturlu tətbiq işlərində istifadə olunur;
- Deşikli kərpic və ya betonda mufta ilə ankerləmələrdə.

ÜSTÜNLÜKLƏRİ

- Solventsiz;
- Stirol yoxdur;
- Alışan deyil (metil-metakrilat yoxdur);
- Sürətli bərkimə – 0°C-dən aşağı temperaturda bərkiyir (donma olduqda);
- Fransa normaları NF P18-831 & NF P18-836 uyğundur (armatur profillər üzrə);
- Rütubətli iqlim üçün uyğundur;
- Almaz qazma quyusunda istifadə olunur;
- Faktiki olaraq itki olmur.

QABLAŞDIRMA

İki komponentli katriclər.
400 ml-lik yanaşı katriclər.

TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

Qətran	Bej rəngdə
Bərkidici	Ağ və ya qara
Qarışıq məhsul	Bej və ya boz tiksotrop yumşaq farfor
Qarışıq nisbəti	1:1

BƏRKİMƏ MÜDDƏTİ

Temperatur	İş vaxtı	Bərkimə müddəti
-5° C	120 dəq	7 saat
0° C	60 dəq	4 saat
5° C	20 dəq	120 dəq
20° C	7 dəq	30 dəq
30° C	4 dəq	25 dəq
40° C	2 dəq	15 dəq

Qeyd olunan parametrlər yalnız təlimat xarakterlidir və iş qabiliyyətinin təminatı deyil.

TƏTBIQ PROSEDURU

- Beton əsaslı materialda düzgün ölçülü dəlik qazın;
- Yaxşı təmizləyin;
- Mikser ucluğunu qatran katricinin ön hissəsinə sızın;
- Qatran ampulanı xüsusi paylaşdırıcının injektoruna yerləşdirin və qazılmış quyunun əks tərəfində işə salma qurğusunun düzgün sayını tətbiq edin;
- Armatur profilini və ya yivli mili quyuya daxil edin;
- Yivli millər üçün, yalnız qatranlar üçün nəzərdə tutulan bərkimə vaxtı keçdikdən sonra düzgün sıxmanı tətbiq edin;

MasterBrace® ADH 1000

Yüksək keyfiyyətli, stirool olmayan, epoksid akrilat əsaslı bərkidici qarışıq

Beton C35/45 – Polad mildə iş yükü

Polad mil 8.8	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Ø Daxil olma diametri (mm)	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	20.0
Ø Quyunun diametri (mm)	10.0	12.0	14.0	16.0	20.0	25.0
Anker təbəqənin dərinliyi (mm)	80.0	100.0	120.0	140.0	160.0	200.0
Gərilmə yük həddi (kN)	21.2	29.3	37.5	45.1	62.9	77.3
Kəsişmə yükün həddi (KN)	14	18.3	31.2	35.0	43.5	71.3
Gərilmə iş yükü dəyəri (KN)	4.4	6.2	7.3	9.1	12.8	18.5
Kəsilmə yükün dəyəri (KN)	5.0	6.7	10.2	12.8	15.0	25.4
Gecikmə dönmə momenti (Nm)	12.0	26.0	44.0	75.0	85.0	115.0
İstehlak həcmi (işəsalınma sayı)	1	2	2	3	4	5

Bir ədəd 400ml-lik katric dispenserin işə salma çaxmağında təxminən 50 təkən yaradır.

MasterBrace® ADH 1000

Yüksək keyfiyyətli, stirol olmayan, epoksid akrilat əsaslı bərkidici qarışıq

Əvvəl quraşdırılmış armatur profillər

NF Norms P 18-831 və NF P 18-836 üzrə sınaq nəticələri təsdiq etmişdir ki, qatran və beton arasında birləşmə, betondakı yüksək yapışma keyfiyyətinə malik polad milin birləşməsinə bərabərdir. Belə ki, əgər beton birbaşa armatur profillər ətrafına tökülərsə, qatran istifadə edilməsindən daha səmərəli deyil.

Armatur profillər JA Fe E 500

Beton C35/45

Re = 500 N/mm² (axıcılıq həddi)

Rm =550 N/mm² (dağılmağa qarşı davamlılıq həddi)

Armatur profilin diametri (mm)	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	20.0	25	32	40
Burğu diametri (mm)	10.0	14.0	16.0	18.0	20.0	25.0	30.0	40.0	48.0
Bölmə (mm ²)	50.3	78.5	113.0	154.0	201.0	314.0	490.0	803.0	1256.0
Gərilmə yükü həddi (kN)	27.0	43	62.0	84.0	110.0	172.0	234.0	309.0	430.0
Maksimum yerləşdirmə dərinliyi									
Hərəkət yükü həddi (kN)	12.6	16.5	27.3	35.9	41.6	66.7	102.9	168.6	263.7
Maksimum yerləşdirmə dərinliyi									
Minimum yerləşdirmə üçün İstehlak həcmi (dispenserdə işəsalınma sayı)	2	3	3	3	4	5	7	9	12

Bir ədəd 400ml-lik katric dispenserin işə salma çaxmağında təxminən 50 təkən yaradır.

MasterBrace® ADH 1000

Yüksək keyfiyyətli, stirol olmayan, epoksid akrilat əsaslı bərkidici qarışıq

Betonda iş yükü

Qatran MasterBrace® ADH 1000 - armatur profillər HA Fe E500.

Armatür quyruğu profil diametri diametri (mm)	Betón C25/30				Betón C35/45			
	Yerləşdirilmə uzunluğu		Gərilmə iş yükü (kN)		Yerləşdirmə uzunluğu (mm)		Gərilmə iş yükü (kN)	
	L Min	L Max	F Min	F Max	L Min	L Max	F Min	F Max
8 10					80	222	5	16
10 14					100	277	9	25
12 16	80	285	4	16	120	333	12	36
14 18	100	357	7	25	140	396	17	50
16 20	120	428	10	36	160	451	23	65
20 25	140	510	13	50	200	566	36	102
25 30	160	580	17	65	250	683	53	146
32 40	200	728	28	102	320	803	80	193
40 48	250	805	45	146	400	930	123	269
	320	910	66	193				
	400	1100	91	269				

Müxtəlif beton möhkəmlilikləri üçün, iş yüklerini əmsala vuraraq hesablayın, $\mu = \text{iş yükü} \times \{1 + (\text{Faktiki beton möhkəmliyi} - 40) / 50\}$

Kənar məsafəsi üçün azalma əmsalları δ_1

Yerləşdirmə dərinliyi əsasında kənar	0.6L	0.7L	0.8L	0.9L	1.0L	1.1L	1.2L
δ_1	0.48	0.55	0.65	0.7	0.8	0.9	1.0

Anker intervalı üçün azalma əmsalları (armatur profillərin intervalları) δ_2

Yerləşdirmə dərinliyi əsasında anker interval	0.5L	0.6L	0.7L	0.8L	0.9L
δ_2	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0

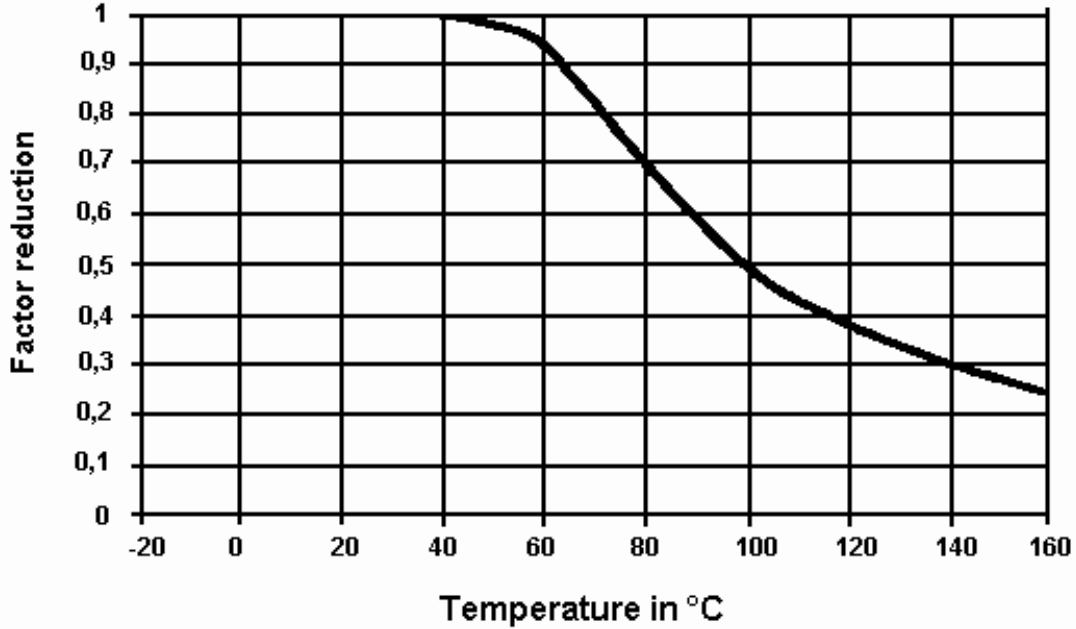
Effektiv iş yükü = $\delta_1 \times \delta_2 \times$ cədvəldə tövsiyə olunan iş yükü

Azalma əmsalları, ölçüdən ölçüyə dəyişin yerləşdirmə dərinliyi əsasında göstərilmişə bütün ölçülər üçün tətbiq oluna bilər.

MasterBrace® ADH 1000

Yüksək keyfiyyətli, stirol olmayan, epoksid akrilat əsaslı bərkidici qarışıq

MasterBrace® ADH 1000-də temperatur təsirləri



Azalma əmsalı, 40°C yuxarı dərəcələrdə iş yükünə tətbiq olunur. **MasterBrace® ADH 1000** hətta 150°C-də sınaqdan keçirildikdə belə tam səmərəli olması sübut olunmuşdur.

MasterBrace® ADH 1000 – NF P18-836 Fransa Normasına uyğundur.

NF P18-836 (Fransa norması), bərkidici qatranın sınaqdan keçirilməsi üçün bildiyimiz məcburi normalardan biridir:

- 6 ay ərzində suyun altında bərkitmə.
- Quyunun 6 mm-lik diametri polad milin diametrindən çoxdur.
- Tətbiq olunan yük 30 kN-dir.
- Yerdəyişmə 4 aydan sonra sabitləşdi.
- Milin yekun yerdəyişməsi 0,6 mm-dən azdır.

MasterBrace® ADH 1000 – müstəqil laboratoriyada sınaqdan keçirilmişdir, normanın tələblərinə tam cavab verir.

MasterBrace® ADH 1000

Yüksək keyfiyyətli, stirol olmayan, epoksid akrilat əsaslı bərkidici qarışıq

MasterBrace® ADH 1000-nin kimyəvi davamlılığı

Maddələr	Uzunmüddətli çökmə	Müvəqqəti çökmə	Qısamüddətli çökmə
Şirin su	√		
Dəniz suyu	√		
İsti su < 60°C	√		
Benzin	√		
Kerosin (Ağ neft)	√		
Qazoyl	√		
Metanol		√	
Keton		√	
Soda (50%)		√	
Xloridhidrogen turşusu(20°C)		√	
Sulfat turşusu (20°C)			√
Limon turşusu	√		
Xlorlanmış su			
Şəffaf maye (həllədicisi)		√	

Sınaqlar kimyəvi davamlılığı ölçmək üçün **MasterBrace® ADH 1000** istifadə olunan ankerlərdə aparılmışdır. İcmal onu göstərir ki, ankerlər öz əsəs xüsusiyyətlərini itirmədən yuxarıda qeyd olunan sərt mayelərlə təmasda olur. Tam əridilmiş qatran ətraf mühitə qarşı tamamilə zəhərlənmə riski və ya içməli su ilə təmas təhlükəsi daşımır.

TƏHLÜKƏSİZLİK TƏDBİRLƏRİ

Bütün kimyəvi məhsullarda olduğu kimi, istifadə və saxlama zamanı göz, ağız, dəri və ərzaq məhsulları ilə təmasın qarşısını almaq üçün xüsusi diqqət göstərilməlidir. Gözə və dəriyə sıçrayan mayelər dərhal təmizlənməlidir. Əgər maddə təsadüfən udularsa, tibbi yardım üçün müraciət edilməlidir. İstifadədən sonra konteynerlər bir daha bərkidilməlidir. Bu cür maddələr yaxşı ventilyasiya olunan ərazidə istifadə edilməlidir.

SAXLAMA QAYDASI

Qapalı şəraitdə, birbaşa günəş şüasından və ifrat temperaturdan qorunmaqla saxlanılmalıdır. Tropik iqlimlərdə isə məhsul, hava soyudulan mühitlərdə saxlanılmalıdır. Yuxarıda qeyd olunan şəkildə saxlandıqda, bu maddələrin saxlama müddəti istehsal tarixindən etibarən 12 aydır.