

# mr. Betonmix Antifreeze<sup>®</sup> 1

Nitrat duzu və polinaftalin sülfanit əsaslı soyuq iqlim şərtlərində sərtləşmə tezləşdirici və axışqanlaşdırıcı beton qatqısı

Məhsul kodu: 80.00.010



## Məhsul haqqında

**mr. Betonmix Antifreeze<sup>®</sup> 1** nitrat duzu və polinaftalin sülfanit əsaslı, sərtləşmə başlanğıcında sement ilə su arasındakı reaksiyanı tezləşdirərək, betonun sərtləşməsinin tezləşdirilməsini və müqavimətinin artmasını təşkil edən, xüsusəndə soyuq iqlim şərtlərində sərtləşmə tezləşdirici və axışqanlaşdırıcı olaraq istifadə edilən beton qatqısıdır.

## İstifadə sahələri

- ✓ Pompalı və pompasız hazır beton istehsalında
- ✓ Soyuq havalarda, donma təsirinin gün boyu davam etdiyi hallarda, betonun donmaq təsirindən qorunması və erkən yüksək müqaviməti olan istənilən hallarda
- ✓ Prefabrik və Prekast beton tökmələrində
- ✓ Dəmir təchizatlı və təchizatsız, yüngül və ya normal ağırlıqlı hər cür beton istehsalında istifadə olunur

## Üstünlükləri

- ✓ Xüsusilə soyuq havalarda, betona erkən müqavimət qazandıraraq donma riskindən qoruyar
- ✓ Qatqısız betona görə, betonun başlanğıc və bitmə sərtləşmə vaxtlarını qısaldır
- ✓ mr. Betonmix Antifreeze<sup>®</sup> 1-in tərkibində xlor yoxdur, dəmir təchizatına zərər verməz

## Texniki göstəriciləri

Məhsulun tərkibi	Nitrat duzu və polinaftalin sülfanit əsaslı
Rəngi	Tünd sarı
Sıxlıq	1,13 - 1,14 kq/litr
Xlor tərkibi % (EN 480-10)	< 0,1
Alkali tərkibi % (EN 480-12)	< 10

+20°C, 50% nisbi nəm şərtlərdə əldə edilmişdir.

## Hazırlanması

mr. Betonmix Antifreeze<sup>®</sup> 1, betona əlavə edildə sement dənəcikləri tərəfindən emilir. Sərtləşmə başlanğıcında su ilə sement arasındakı reaksiyanı sürətləndirərək hidratasyon istiliyini artırdığından betonun sərtləşmə müddəti sürətlənir və erkən müqavimət müddəti qısılır. Qarışma əlavə ediləcək suyun 50%- 70%-i bağlayıcı (səment, mikro silika, uçucu kül) və agregata əlavə edilir. mr. Betonmix Antifreeze<sup>®</sup> 1, qalan su ilə bərabər qarışma əlavə edilməlidir. mr. Betonmix Antifreeze<sup>®</sup> 1, qarışmanın içində homojen olaraq dağılması üçün təqribən 1-1,5 dəqiqə və ya laboratoriya sınaqlarında çıxan vaxtda qarışdırılır.

malıdır.

### İstifadə miqdarı

mr. Betonmix Antifreeze®1, sərtləşmə sürətləndirici xüsusiyyəti olduğundan, sərtləşmənin sürətləndirilməsi istəniləndə bağlayıcı (sement, mikro silika, uçucu kül,) miqdarının 2,5 - 5,0 kq arasında istifadəsi məsləhət görülür. Başqa bir axışqanlaşdırıcı ilə bərabər istifadə hallarında isə digər axışqanlaşdırıcı tipi və istifadə miqdarına bağlı olaraq 100 kq bağlayıcı miqdarının (sement, mikro silika, uçucu kül,) 1,0 - 2,0 kq miqdarında istifadə oluna bilər. Ətraflı məlumat üçün mr. Fix® Texnik Servisinə müraciət edə bilərsiniz.

### Digər qatqı məhsulları ilə ahəngi

- ✓ Bütün sement tipləri ilə istifadə oluna bilər,
- ✓ Donma-açılma müqavimətini artırmaq üçün hava itici qatqlar (mr. Air 80®) ilə birlikdə istifadə oluna bilər,
- ✓ Beton qarışım suyunun buxarlaşmasını qarşısını almaq üçün, mr. Cure PRF® və mr. Cure ACR® kimi kür məhsulları ilə istifadə oluna bilər,
- ✓ Uçucu kül, mikro silika və baca külü kimi mineral qatqlarla birlikdə istifadə oluna bilər,
- ✓ Beton tökmə zamanında betonun qatılığını tənzimləmək üçün təkrar doza qatqısı mr. Betonmix Redose® ilə birlikdə istifadə oluna bilər,
- ✓ mr. Betonmix SP 165, SP 200 S, SP 278 K və SP 1000 ilə bərabər istifadə oluna bilər,
- ✓ Büzüsmədən meydana gələn çatlamalara qarşı, polad liflərlə birlikdə istifadə oluna bilər.

### Diqqət edilməsi lazım olan xüsusiyyətlər

- ✓ Qatqı quru qarışma, qarışım suyu əlavə edilmədən qatılmamalıdır, əks təqdirdə qatqı, qarışım içində homojen bir şəkildə dağılmadan əmiləcəkdir və qarışımın su ehtiyacını artıracığından beton sinfinə və xüsusiyyətinə mənfi təsir göstərəcəkdir.
- ✓ Beton dizaynı və qatqı istifadə miqdarı, istənilən beton sinifi və xüsusiyyətlərinə görə əvvəlcədən ediləcək laboratoriya yoxlamaları ilə tənzimlənməlidir.
- ✓ Tövsiyyə edilən doza aralığından daha çox miqdarda qatqı istifadəsi təqdirdə, qarışımın sərtləşmə zamanları arta bilər.
- ✓ Beton istiliyinin +5°C-nin altına düşdüyü hallarda sement hidratasyonu durur və 0°C-nin altında beton qarışım suyu donmaya başlar. Donan su,

beton həcmi təqribən 10% artırır. Bunun nəticəsində betonun dözümlülüyü düşür.

- ✓ Soyuq iqlimdə istehsal olunacaq betonlarda, beton qarışımında istifadə olunacaq məhsulların soyuqdan təsirlənməməsi üçün uyğun şərait temperaturunda depolanması təşkil olunmalıdır.
- ✓ Uyğun olan (Cem I 42,5/PÇ 42,5) sement tipləri istifadə olunmalıdır.
- ✓ Uyğun sement dozası müəyyən olunmalıdır. (350 - 400 kq/m<sup>3</sup>)
- ✓ Beton hərərinin 1°C artırılması üçün ağrega 2°C, su 4°C və ya sementin hərəri 8°C artırıla bilər.

### Saxlama şərtləri

Orta temperaturun +5°C-nin üstündə olduğu yerlərdə orijinal qablarında saxlanmalıdır. Məhsul donduğu halda, birbaşa isti istifadə etmədən otaq temperaturunda donu açılmalı və homojen hala gəlməyə qədər qarışdırılmalıdır.

### Saxlama müddəti

Uyğun saxlanma şəraitində istehsal tarixindən etibarən 1 ildir. Açılmış qabların qapaqları təkrar bağlanaraq, son istifadə müddətinə qədər istifadə oluna bilər.

### Təhlükəsizlik tədbirləri

Təbiiq əsnasında, təhlükəsizlik qaydalarına uyğun olaraq iş paltarları, qoruyucu əlcək, eynək və maskadan istifadə edilməlidir. Məhlul dəriyə və gözə təmas etdirilməməli, təmas etdikdə isə dərhal bol su və sabunla yuyulmalı, udulması halında təcili olaraq həkimə müraciət olunmalıdır. Material təbiiq olunan sahələrə qida məhsulları qoymaq olmaz. Uşaqların əllərinin çatmayacağı yerlərdə saxlanmalıdır. Daha geniş məlumat üçün Təhlükəsizlik Məlumat Formasına baxılmalıdır.

### Cavabdehlik

Mr.Fix sadəcə məhsulun keyfiyyətinə cavabdehdir, məhsulun harada və necə istifadə ediləcəyi ilə əlaqəli yazılı təkliflərdən kənarçıxmalar və/və ya xətalı istifadələrə görə şirkətimiz məsuliyyət daşımır. Xahiş olunur mali alarkən məhsul kitabçası tələb edin və lazımı dəstək üçün şirkətimizin məsul şəxsləri ilə əlaqə saxlayın.

