

## MasterRheobuild® 500

Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı / naftalin sulfonat əsaslı, plastifikləşdirici beton əlavəsi

### MATERIALIN TƏQDİMƏTİ

**MasterRheobuild® 500** aşağı su/sement nisbəti ilə yüksək işləmə qabiliyyəti artırmaq üçün istifadə olunan, su azaldıcı və plastifikləşdirici beton əlavəsidir.

**TS EN 934-2 Cədvəl 2:** Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı /plastifikləşdirici beton əlavəsi.

**ASTM C 494 Tip A və E:** Suazaldıcı, plastifikləşdirici beton əlavəsi.

### TƏTBİQ SAHƏSİ:

- Beton nasosu istifadə olunmaqla və yaxud nasossuz nəql olunan hazır beton qarışıqlarının istehsalında;
- Yüngül və ya adi beton tərkiblərinin, armaturlu və yaxud armatursuz betonun istehsalında;
- Axıcı konsistensiya\* tələb olunan bütün beton növlərini əldə etmək üçün istifadə olunur.

### ÜSTÜNLÜKLƏRİ

- Əlavəsiz betonla müqayisə etdikdə, su miqdarının ən azı çəkisinin 5%-12%-i qədər azaldılması;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, betonun ilkin və yekun möhkəmliyinin yüksəlməsi;
- Aşağı sement nisbətinə malik betonlarda əlavələrin müxtəlifliyini minimuma endirməsi;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, aşağı su/sement nisbəti sayəsində, betonun yüksək dayanıqlığının, möhkəmliyinin və keçirməzliyinin təmin edilməsi;
- Asan emal edilmə qabiliyyətinin təmin edilməsi və laylara ayrılma riskinin aşağı salınması;
- Laylara ayrılmaması sayəsində, qəlib sökülərkən betona düzgün üst səthi verməsi;
- Betonun sıx armatur şəbəkəsində belə, titrəyiş üsulu istifadə olunmadan yerləşə bilməsi;

- **MasterRheobuild® 500** tərkibində xlorun olmaması üstünlüklərini təşkil edir.

### Kimyəvi əlavələrin təsir prinsipləri

- Əlavələr, düzgün olaraq, ancaq yapışdırıcı maddələrlə reaksiyaya girir. Kimyəvi əlavə betona qarışdırıldıqda o, yapışdırıcının zərrəcikləri tərəfindən udur. Elektrostatik qüvvə sayəsində bu zərrəciklər bir-birindən itələnilir. Nəticədə, betonun işləmə xarakteristikləri daha az miqdarda su istifadə etməklə əldə edilir. Su qarışığı miqdarının azalması ilə birlikdə betonun mexaniki möhkəmlik göstəriciləri də artır.

### TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

Materialın mənşəyi	Naftalin sulfonat əsaslı
Rəngi	Qəhvəyi
Sıxlığı	1,150-1,162 kq/litr
Tərkibdə xlorun miqdarı, % (EN 480-10)	< 0,1
Tərkibdə qələvi miqdarı, % (EN 480-12)	< 10

Qeyd olunmuş göstəricilər +20 °C və 50% nisbi nəmlik mühitində qəbul olunmuşdur.

### QABLAŞDIRMA

1200 kq- lıq böyük çən  
Tökmə

### TƏTBİQ QAYDASI

Məhlulə əlavə ediləcək suyun 50-70%-ni qarışdırdıqdan sonra, suyun qalan hissəsi **MasterRheobuild® 500** ilə birlikdə əlavə edilir. Məhlulun içərisində **MasterRheobuild® 500** müntəzəm yayılması üçün, məhlulu 60 saniyə intensiv qarışdırmaq məsləhət görülür və yaxud qarışdırma müddəti laboratoriya sınaqları yolu ilə təyin olunur.

## MasterRheobuild® 500

Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı / naftalin sulfonat əsaslı, plastifikləşdirici beton əlavəsi

### SƏRFİYYAT

100 kq-lıq yapışdırıcı material (səment-mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) üçün 1.0-2.0 kq **MasterRheobuild® 500** əlavə olunması məsləhət görülür. İşlədilmə miqdarı, betonun sinfi və xüsusiyyətlərindən asılı olaraq, qabaqcadan laboratoriya tədqiqatları ilə təyin edilməlidir. Daha ətraflı məlumat almaq üçün **Master Builders Solutions Azerbaijan** şirkətinin texniki xidmətinə müraciət olunmalıdır.

### DİGƏR BETON ƏLAVƏLƏRİ İLƏ UYGUNLAŞMASI

**MasterRheobuild® 500** aşağıda sadalanan materiallarla birlikdə istifadə edilə bilər:

- Bütün sement növləri ilə istifadə etmək olar.
- Mikrosilikat, uçan kül, şlak və digər bu kimi mineral əlavələrlə birlikdə istifadə etmək olar.
- Donma və donu açılmaya qarşı dayanıqlığını artırmaq üçün havacəlbədic **MasterAir® 200** (TS EN 206-1-ə əsasən ətraf mühitin vəziyyəti XF1-XF4) ilə bir yerdə istifadə etmək olar.
- Betonun effektivliyini və onun aqresiv mühit təsirlərə qarşı dayanıqlığını artırmaq üçün, **MasterRoc® MS 610** (TS EN 206-1-ə əsasən ətraf mühitin vəziyyəti XF1-XF4) istifadə olunur.
- Plastik sıxılma nəticəsində yaranan çatlara qarşı **MasterRoc® FIB. SP 530 /540/550** sintetik liflər və dəmir liflərdən istifadə olunur.
- Yüksək temperatur mühitində və güclü hava cərəyanı olan yerlərdə, məhlula qatılan suyun tez buxarlanmasının qarşısını almaq üçün **MasterKure® 101**,

**MasterKure® 107**, **MasterKure® 176** və ya **MasterKure® 181** kimi materiallardan hər hansı birini istifadə etmək olar.

İnşaat meydançasında betonun konsistensiyasını yüksəltmək üçün **MasterRheobuild® 310** əlavələri ilə birlikdə istifadə etmək olar.

### AŞAĞIDAKILARA DİQQƏT YETİRİLMƏLİ

- Beton tərkibinin seçilməsi və əlavənin işlədilmə miqdarı, betonun sinfi və xüsusiyyətlərindən asılı olaraq, qabaqcadan laboratoriya tədqiqatları ilə təyin edilməlidir.
- Laboratoriya təcrübələrində müəyyən olunan bağlayıcı (səment/mikro silika/uçucu kül /şlak) incə və iri doldurucu, homogen bir qarışıq əldə olunana qədər qarışdırılıb, quru qarışıq əldə edilir. Quru qarışıq qarışıq suyu əlavə edilmədən qatqı əlavə edildiyi zaman, qatqı qarışıq içində sorulub uniform dağılmayacaqdır. Bütün qarışıq suyu bunun üstünə əlavə edilsə belə hədəf beton markası və xassələri əldə olunmayacaqdır. Qarışıq üçün əlavə suya ehtiyac olacağından dizayn dəyərlərindəki su miqdarından artıq istifadə olunacaq və betonun mexaniki xassələri nəzərdə tutulan nəticədən aşağı alınacaqdır. Buna görə beton qatqıları quru qarışıq üzərinə birbaşa əlavə edilməməlidir.
- Məhlulun tərkibindəki əlavənin lazımı miqdarı, sementin və ikinci dərəcəli yapışdırıcıların (mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) cəminin sərfiyyat əmsalına vurması yolu ilə hesablanır.
- Əgər məsləhət görülən intervaldan artıq əlavə istifadə olunarsa, onda betonun bərkimə müddəti arta bilər. Bu zaman,

#### 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 yaranan bələk nəticələrə görə "Master Builders Solutions Azerbaijan" MMC məsuliyyət daşımır. Hazırkı texniki sənəd başqa yeni sənədin dərc olunduğu vaxta qədər etibarlıdır. 01.11.2020

"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.mbccc-group.com

www.master-builders-solutions.com/az-az

## MasterRheobuild® 500

Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı / naftalin sulfonat əsaslı, plastifikləşdirici beton əlavəsi

qəlibdən çıxarılan qədər betonun nəmliyini qoruyub saxlamaq üçün əlavə tədbirlər görmək lazımdır.

### SAXLAMA MÜDDƏTİ

Normal saxlama şəraitində, istehsal edildiyi gündən 12 ay təşkil edir. Acılmış qablaşdırmanın qapağı yenidən kip bağlanarsa, onda materialı bütün saxlama müddətində istifadə etmək olar.

### SAXLAMA QAYDASI

Orijinal qablaşdırmada, +5°C-dən yuxarı temperaturda saxlanılmalıdır. Düzgün olmayan yerdə saxlanılıqda material donan zaman, materialı birbaşa qızdırmadan otaq temperaturunda donunu acmaq və sonra homogen hala gəlincəyə qədər mexaniki qaydalarla qarışdırmaq lazımdır. Qarışdırmaq üçün sıxılmış havadan istifadə edilməsinə icazə verilmir.

\* Axıcı konsistensiya: təqribi olaraq 7 sm konsistensiyalı referans betonla eyni su/sement nisbəti olmasına baxmayaraq rahatlıqla axıcı konsistensiyası TS EN 206-1'ə əsasən S3-S4 olan ayrışmayan beton.

---

#### 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 yaranan bələk nəticələrə görə "Master Builders Solutions Azerbaijan" MMC məsuliyyət daşımır. Hazırkı texniki sənəd başqa yeni sənədin dərc olunduğu vaxta qədər etibarlıdır. 01.11.2020

#### "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)