

## MasterRheobuild® 181R

Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı / naftalin sulfonat əsaslı, bərkiməni ləngidən superplastifikləşdirici beton əlavəsi

### MATERIALIN TƏQDİMƏTİ

**MasterRheobuild® 181R** betona reoplastik xüsusiyyətlər verən, betonun yekun möhkəmliyini artıran, bərkimə müddətini ləngidən, naftalin sulfonat əsaslı və əhəmiyyətli dərəcədə su/sement nisbətini aşağı salan superplastifikləşdirici beton əlavəsidir.

**TS EN 934-2** standartına uyğundur.

**ASTM C 494 Tip G:** Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı, bərkimə müddətini ləngidən superplastifikləşdirici beton əlavəsi.

### TƏTBİQ SAHƏSİ

- Beton nasosu istifadə olunmaqla və yaxud nasossuz nəql olunan hazır beton qarışıqlarının istehsalında;
- Sıx armaturlanmış konstruksiyalarda rahatlıqla yerləşdirilməsi üçün reoplastik betonun istehsalında;
- İsti və nəmli hava şəraitində beton tökmə zamanı istifadə olunur.

### ÜSTÜNLÜKLƏRİ

- Əlavəsiz betonla müqayisə etdikdə, su miqdarının an azı cəkisinin 12% -i qədər azaldılması;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə eyni işləmə xassələrini saxlayaraq, su/sement nisbətini azaltması və nasosla rahat nəql edilməsini təmin etməsi;
- İsti hava şəraitində tərkibin konsistensiyasını saxlamasını artırır;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, betonun yekun möhkəmliyinin yüksəlməsi;
- Əlavəsiz betonla müqayisə etdikdə, qəlib söküldükdən sonra betonun üst səthinin yaxşılaşdırılması və düzləşdirməsi;
- Betonun keçirməzliyinin və dayanıqlığının artırılması, sıxlaşmasının, dartılmasının azaldılması və digər mexaniki xassələrinin yaxşılaşdırılması;

- Nisbətən az vibrasiyalı yerləşməni təmin edir, hətta sıx armaturlanmış beton strukturlarında
- **MasterRheobuild® 181R**-in tərkibində xlorun olmaması üstünlüklərini təşkil edir.

### TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

Materialın mənşəyi	Naftalin sulfonat əsaslı
Rəngi	Qəhvəyi
Sıxlığı	1,102-1,162 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

Yapışdırıcı (sement-mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) və doldurucu materiallar həcins kütlə alınana qədər qarışdırılmalıdır. Məhlulə əlavə ediləcək suyun 50-70%-ni qarışdırdıqdan sonra, suyun qalan hissəsi **MasterRheobuild® 181R** ilə birlikdə əlavə edilir. Məhlulun içərisində **MasterRheobuild® 181R**-in müntəzəm yayılması üçün, məhlulu 60 saniyə intensiv qarışdırmaq məsləhət görülür və yaxud qarışdırma müddəti laboratoriya sınaqları yolu ilə təyin olunur.

### SƏRFİYYAT

100 kq-lıq yapışdırıcı material (sement-mikrosilikat-ucucu kül-şlak və s.) üçün 0.8-1.4 kq **MasterRheobuild®181R** əlavə olunması məsləhət görülür. İşlədilmə miqdarı, betonun sinifi və xüsusiyyətlərindən asılı olaraq, qabaqcadan laboratoriya təcrübələri ilə təyin

## MasterRheobuild® 181R

Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı / naftalin sulfonat əsaslı, bərkiməni ləngidən superplastifikləşdirici beton əlavəsi

edilməlidir. Daha ətraflı məlumat almaq üçün **Master Builders Solutions Azerbaijan** şirkətinin texniki xidmətinə müraciət olunmalıdır.

### 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 itələnirlər. Nəticədə, betonun işləmə xarakteristikləri daha az miqdarda su istifadə etməklə əldə edilir. Su qarışığı miqdarının azalması ilə birlikdə betonun mexaniki möhkəmlik göstəriciləri də artır.

### Digər beton əlavələri ilə uyğunlaşması

**MasterRheobuild® 181R** aşağıdakı materiallarla işləyə bilər:

- Bütün sement tipləri ilə;
- Mineral qatqılar ilə, mikro silika, uçucu kül-şlak kimi;
- Havacəbədici **MasterAir®200** ilə donma-əriməyə qarşı davamlılığı artırmaq üçün;
- **MasterRoc® MS610** mikro silika (ətraf mühitin vəziyyəti XA1-XA3, TS EN 206-1-ə əsasən) betonun keyfiyyəti və onun aqressiv durumlarda olan gücünü artırır;
- Sintetik liflərlə olan axını olan plastic qablardakı çatlara qarşı **MasterRoc® FIB SP 530/540/550/650** və polad liflər;
- 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.

### AŞAĞIDAKILARA DIQQƏT YETİRİLMƏLİ

- Beton tərkibinin seçilməsi və əlavənin işlədilmə miqdarı, betonun sinfi və xüsusiyyətlərindən asılı olaraq, qabaqcadan laboratoriya tədqiqatları ilə təyin edilməlidir.
- Laboratoriya tədqiqatlarında yapışdırıcı (səment-mikrosilikat-uçucu kül-şlak) ilə incə və kobud fraksiyalı materiallar homogen və quru qarışıq əldə edilənə qədər qarışdırılmalıdır. Quru qarışıqda su əlavə edilmədən beton əlavəsi qarışdırılarsa, onda qarışıq əlavəni canına çəkəcək və onun məhlul kütləsində bərabər yayılması əldə olunmayacaq. Hətta qarışdırılacaq suyun bütün miqdarı əlavə edildikdə, lazım olan beton sinfi və xüsusiyyətləri əldə edilməyəcəkdir. Bunun sayəsində əlavə su miqdarı tələb olunacaq ki, bu da betonun mexaniki xüsusiyyətlərini əldə etməyə imkan vermir. Bu səbəblərə görə, beton əlavələrini quru qarışıqın üzərinə birbaşa əlavə edilməsini istisna etmək üçün tərkibin hazırlanmasında diqqətli olmaq vacibdir.
- 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, qəlibdən çıxarılanda qədər betonun nəmliyini qoruyub saxlamaq üçün əlavə tədbirlər görmək lazımdır.

#### 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® 181R

Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı / naftalin sulfonat əsaslı, bərkiməni ləngidən superplastifikləşdirici beton əlavəsi

## SAXLAMA MÜDDƏTİ

Normal saxlama şəraitində, istehsal edildiyi gündən 12 ay təşkil edir. Açılmış 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 saxlanıldıqda material donan zaman, materialı birbaşa isitmədən, otaq temperaturunda donunu açmaq və sonra homogen hala gəlincəyə qədər mexaniki qaydalarla qarışdırmaq lazımdır. Qarışdırmaq üçün sıxılmış havadan istifadə edilməsinə icazə verilmir.

---

### 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. 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)