

MasterRheobuild® PRF 10

Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı /polikarboksilat efir əsaslı, yeni nəsil superplastifikləşdirici beton əlavəsi

MATERIALIN TƏQDİMƏTİ

MasterRheobuild® PRF 10 yüksək ilkin və son möhkəmliyi və uzunömürlü beton əldə edilməsi tələb olunan zaman, zavod şəraitində istehsal edilən və hazır betonların istehsalı üçün təxsis edilmiş, polikarboksilat efir əsaslı, əhəmiyyətli dərəcədə su/sement nisbətini tələbatını aşağı salan yeni nəsil superplastifikləşdirici beton əlavəsidir.

TƏTBİQ SAHƏSİ

- Hazır beton qarışıqlarının istehsalında;
- 18-24 saatlıq və 28 günlük yüksək möhkəmlikli beton istehsalında;
- Zavod şəraitində emal olunan axıcı konsistensiyalı reoplastik beton məmulatların istehsalında istifadə olunur.
- Əvvəlcədən gərginləşdirilmiş yığma dəmir beton konstruksiyaların istehsalında.

ÜSTÜNLÜKLƏRİ

- Ənənəvi superplastifikləşdiricilərlə (NSF yaxud MSF) müqayisədə betonun texniki xüsusiyyətlərini, o cümlədən ilkin və həddi möhkəmlik göstəricisi, elastiklik modulunu və keçirməzliyini, poladla ilişənliyini (adqəziya) yaxşılaşdırması;
- Betonun karbonatlaşmaya qarşı müqavimətini, xlor ionları və digər aqressiv kimyəvi maddələrin təsirinə qarşı dayanıqlığını artırması, həmçinin çatəmələgəlmə və həddi dartılma göstəricisini azaltmaq kimi mexaniki göstəricilərini də yaxşılaşdırması;
- Aşağı su/sement nisbəti hesabına reoplastik beton əldə edilməsi;
- Zavod şəraitində betonun istehsalında beton tərkibinin sərtləşmə müddətinin və donma temperaturunun aşağı salınması hesabına betonun bərkimə dövrünün optimallaşdırılması;
- Əmək məhsuldarlığının artırılması;
- Qəlib betonlardada laylara ayrılmadan hamar səth əldə edilməsi;

- **MasterRheobuild® PRF 10** tərkibində xlorun olmaması üstünlük təşkil edir.

Yeni nəsil superplastifikləşdiricilərin kimyəvi təsir mexanizmləri:

MasterRheobuild® PRF 10 xüsusi molekulyar quruluşu sementin hidrotasiyasını sürətləndirir. **MasterRheobuild® PRF 10** molekulları tez bir zamanda sement zərrəciklərinin üzərinə hopması və kütlə daxilində paylanma effektivliyi əldə etməsi ilə birlikdə sement zərrəciklərinin üst səthini artıraraq onların su ilə reaksiyasına imkan yaradır. Nəticədə erkən hidrotasiya baş verir və hidrotasiya etmiş sement məmulatları ilkin yüksək möhkəmliyin əldə olunmasına imkan yaradır.

TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

Materialın mənşəyi	Naftalin sulfonat əsaslı
Rəngi	Qəhvəyi
Sıxlığı	1,205-1,225 kq/litr
Tərkibdə xlorun miqdarı, % (EN 480-10)	< 0,1
Tərkibdə qələvi miqdarı, % (EN 480-12)	< 5

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

QABLAŞDIRMA

30 kq-lıq bidonlar.
250 kq- lıq çəlləklər.
1200 kq- lıq böyük çən.
Tökmə.

TƏTBİQ QAYDASI

MasterRheobuild® PRF 10

Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı /polikarboksilat efir əsaslı, yeni nəsil superplastifikləşdirici beton əlavəsi

Yapışdırıcı (səment-mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) və doldurucu materiallar həmcins kütlə alınana qədər qarışdırılmalıdır. Məhlulə əlavə ediləcək suyun 50-70%-ni qarışdırdıqdan sonra, suyun qalan hissəsi **MasterRheobuild® PRF 10** ilə birlikdə əlavə edilir. Məhlulun içərisində **MasterRheobuild® PRF 10** 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 (səment mikrosilikat uçucu kül-şlak və s.) üçün **MasterRheobuild® PRF 10** 1,0-1,8 kq 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.

Digər beton əlavələri ilə uyğunlaşması:

MasterRheobuild® PRF 10 aşağıda sadalanan materiallarla birlikdə istifadə oluna bilər:

1. **MasterRheobuild® PRF 10**-nun **MasterRheobuild® PRF 10** seriyasından (NSF əsaslı) olan əlavələrlə birlikdə istifadə olunması məsləhət görülmür.
2. Butun səment növləri ilə istifadə etmək olar.
3. Öz-özünə yerləşən beton kimi, yapışdırıcı materialın miqdarının yüksək olmasına

ehtiyac duyulduqda mikrosilikat, uçan kül, şlak və digər bunun kimi mineral əlavələrlə istifadə oluna bilər.

4. Donma və donu açılmaya qarşı dayanıqlığını artırmaq üçün, hava-cəlbədic **MasterAir® 200** ilə bir yerdə istifadə etmək olar.

5. Betonun effektivliyini və onun aqresiv mühit təsirlərinə qarşı dayanıqlığını artırmaq üçün, **MasterRoc® MS 610** istifadə olunur.

6. Məhlulə qatılan suyun tez buxarlanmasının qarşısını almaq və catəmələgəlməni nəzarətdə saxlamaq üçün **MasterRoc® TCC** və **MasterCast® 125** istifadə olunur.

7. Plastik sıxılma nəticəsində yaranan çatlara qarşı **MasterRoc® FIB. SP 530 /540/550** sintetik liflər və polad liflərdən istifadə olunur.

1. Yüksək temperatur mühitində və güclü hava cərəyanı olan yerlərdə, məhlulə qatılan suyun tez buxarlanmasının qarşısını almaq üçün **MasterKure® 101**, **MasterKure® 107**, **MasterKure® 176**, **MasterKure® 181** və ya kimi materiallardan hər hansı birini 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 tədqiqatlarında yapışdırıcı (səment-mikrosilikat-uçucu kül-şlak) ilə incə və kobud fraksiyalı materiallar homogen və quru qarışıq əldə edilənə qədər qarışdırılmalıdır. Quru qarışıq su əlavə edilmədən beton əlavəsi qarışdırılarsa, onda qarışıq əlavəni canına çəkəcək və onun

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.mbccc-group.com

MasterRheobuild® PRF 10

Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı /polikarboksilat efir əsaslı, yeni nəsil superplastifikləşdirici beton əlavəsi

məhlul kütləsində bərabər yayılması əldə olunmayacaq. Hətta qarışdırılacaq suyun bütün miqdarı birdəfəyə 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 qarışığın üzünə birbaşa əlavə edilməsini istisna etmək üçün tərkibin hazırlanmasında diqqətli olmaq vacibdir.

MasterRheobuild® PRF 10 +15° C-dən aşağı temperaturda istifadə olunmasına ehtiyac duyulduqda betonun bərkimə şəraitindən (istilik və zaman) və sementin miqdarından asılı olaraq müəyyən tədbirlər görülməlidir.

MasterRheobuild® PRF 10 başqa sinfli əlavələrlə birlikdə istifadə edildikdə onun effektivliyi aşağı düşür. Bu səbəbdən də saxlama anbarları və qarışdırma avadanlığı qabaqcadan təmizlənməlidir. Daha ətraflı məlumat almaq üçün **Master Builders Solutions Azerbaijan** şirkətinin texniki xidmətinə müraciət olunmalıdır.

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 saxlanıldıqda 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.

SAXLAMA MÜDDƏTİ

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 istisnar 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.mbccc-group.com

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