

## MasterRheobuild® 878

### Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı/naftalin sulfonat əsaslı, superplastifikləşdirici beton əlavəsi

#### MATERIALIN TƏQDİMƏTİ

**MasterRheobuild® 878** betona reoplastik xüsusiyyətlər verən, betonun ilkin və yekun möhkəmliyini artıran, naftalin sulfonat əsaslı əhəmiyyətli dərəcədə su/semant nisbətini aşağı salan / superplastifikləşdirici beton əlavəsidir.

**TS EN 934-2 Cədvəl 3.1, 3.2:** Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı, superplastifikləşdirici beton əlavəsidir.

**ASTM C 494 Tip F:** Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı, superplastifikləşdirici beton əlavəsidir.

#### TƏTBİQ SAHƏSİ

- Beton nasosu istifadə olunmaqla və yaxud nasossuz nəql olunan hazır beton qarışıqlarının istehsalında;
- Zavod şəraitində və eləcə də hazır beton qarışığının istehsalında;
- Sıx armaturlanmış konstruksiyalarda rahatlıqla yerləşdirilməsi üçün reoplastik betonun istehsalında;
- Aşağı su/semant nisbəti ilə qabaqcadan gərginləşdirilmiş dəmir-beton konstruksiyaların istehsalında istifadə olunur.

#### ÜSTÜNLÜKLƏRİ

- Əlavəsiz betonla müqayisə etdikdə, su miqdarının ən azı cəkisinin 12%-i qədər azaldılması;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, eyni işlənmə xassələrini saxlayaraq, su/semant nisbətini azaldılması və nasosla rahat nəqlinin təmin edilməsi;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, betonun ilkin və yekun möhkəmliyinin yüksəlməsi;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, betonun sıxılmaya və əyilməyə qarşı dayanıqlığının artırılması;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, formanın dəyişmə müddətinin azalması;

- Beton tərkibinin tərləməsinin və laylara ayrılmasının azaldılması, betonun aşınmaya qarşı müqavimətinin artırılması;
- Beton tərkibinin donma və donu açılma dövrlərinə qarşı dayanıqlığının artırılması;
- Betonun kecirməzliyini və dayanıqlığını artırması, sıxlaşmasının, dartılmasının azaldılması və digər mexaniki xassələrinin yaxşılaşdırılması;
- Betonun sıx armaturlanmış şəbəkədə belə, titrəyiş üsulu istifadə olunmadan yerləşə bilməsi;
- **MasterRheobuild® 878** tərkibində xlorun olmaması üstünlüklərini təşkil edir.

#### TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

<b>Materialın mənşəyi</b>	Naftalin sulfonat əsaslı
Rəngi	Qəhvəyi
Sıxlığı	1,154-1,214 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 həmcins kütlə alınana qədər qarışdırılmalıdır. Məhlulə əlavə ediləcək suyun 50-70%-ni qarışdırdıqdan sonra, suyun qalan hissəsi **MasterRheobuild® 878** ilə birlikdə əlavə edilməlidir. Məhlulun icərisində **MasterRheobuild® 878**-in müntəzəm yayılması üçün, məhlulu 60 saniyə intensiv qarışdırmaq məsləhət görülür və yaxud qarışdırma müddəti laboratoriya sınaqları yolu ilə təyin olunur.

## MasterRheobuild® 878

### SƏRFİYYAT

100 kq-lıq yapışdırıcı material (səment mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) üçün 1,0-2,0 kq **MasterRheobuild® 878** əlavə olunması məsləhət görülür. İşlədilmə miqdarı, betonun sinfi və xüsusiyyətlərindən asılı olaraq, qabaqcadan laboratoriya təcrübələri ilə təyin edilməlidir.

Daha ətraflı məlumat almaq üçün BASF-ın 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® 878** aşağıda sadalanan materiallarla birlikdə istifadə edilə bilər:

1. Bütün səment növləri ilə istifadə etmək olar.
2. Mikrosilikat, uçan kül, şlak və digər bu kimi mineral əlavələrlə birlikdə istifadə etmək olar.
3. 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.
4. 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.

5. Plastik sıxılma nəticəsində yaranan çatlara qarşı **MasterRoc® FIB. SP 530 /540/550** sintetik liflər və dəmir liflərdən istifadə olunur.
6. 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.
7. 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 sınaqları 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 udacaq və onun məhlul kütləsində bərabər yayılması əldə olunmayacaq. Hətta qarışdırılacaq suyun bütün miqdarı birdəfəyə əlavə edildikdə, yenə də 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.

#### Məsuliyyət

Bu texniki sənəddə qeyd olunan məlumatlar, elmi və praktiki biliklərimizə əsaslanmaqdadır.

**BASF Caspian MMC** yalnız məhsulun keyfiyyətinə görə məsuliyyət daşıyır.

Məhsulun harada və nə cür istifadə olunması ilə bağlı yazılı məsləhətlər istisna olmaqla və ya səhv istismar səbəbindən yarana biləcək nəticələrə görə **BASF Caspian MMC** məsuliyyət daşımır.

Hazırkı texniki sənəd başqa yeni sənədin dərc olunduğu vaxta qədər etibarlıdır. 01/2019

#### BASF Caspian MMC

**Fabrika:** AZ 5022, Sumqayıt şəhəri, H.Z.Tağıyev qəsəbəsi, (Bakı Quba magistralı)

Tel : (+99 418) 653 10 30, Faks : (+99 418) 653 10 31

**Bakı ofisi:** Xocalı pr.55, Aga Business Center, 12-ci mərtəbə

Tel : (+99 412) 585 10 30, Faks : (+99 412) 585 10 35

## MasterRheobuild® 878

- 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 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 kəp 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 gəlməyə 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.

**BASF Caspian MMC** yalnız məhsulun keyfiyyətinə görə məsuliyyət daşıyır.

Məhsulun harada və nə cür istifadə olunması ilə bağlı yazılı məsləhətlər istisna olmaqla və ya səhv istismar səbəbindən yarana biləcək nəticələrə görə **BASF Caspian MMC** məsuliyyət daşımır.

Hazırkı texniki sənəd başqa yeni sənədin dərc olunduğu vaxta qədər etibarlıdır. 01/2019

#### **BASF Caspian MMC**

**Fabrika:** AZ 5022, Sumqayıt şəhəri, H.Z.Tağıyev qəsəbəsi, (Bakı Quba magistralı)

Tel : (+99 418) 653 10 30, Faks : (+99 418) 653 10 31

**Bakı ofisi:** Xocalı pr.55, Aga Business Center, 12-ci mərtəbə

Tel : (+99 412) 585 10 30, Faks : (+99 412) 585 10 35