

# MasterRheobuild® 181K

Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı/ naftalin sulfonat əsaslı superplastifikləşdirici beton əlavəsi

## MATERIALIN TƏQDİMƏTİ

**MasterRheobuild®181K** betona reoplastik xüsusiyyətlər verərək, betonun ilkin və son möhkəmliyini artıran, naftalin sulfonat əsaslı, əhəmiyyətli dərəcədə su/sement nisbətini aşağı salan superplastifikləşdirici beton əlavəsidir.

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

**ASTM C 494 Tip F:** Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı, 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;
- Aşağı temperaturlarda betonun istehsalında istifadə olunur.

## ÜSTÜNLÜKLƏRİ

- Əlavəsiz betonla müqayisə etdikdə, su miqdarının ən azı cəkisinin 12%-i qədər azaldılması;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə eyni işləmə xassələrini saxlayaraq, su/sement nisbətini azaltması və nasosla rahat nəql edilməsini təmin etməsi;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, betonun yekun möhkəmliyinin yüksəlməsi;
- Əlavəsiz betonla müqayisə etdikdə, qəlib söküldükdən sonra betonun üst səthinin yaxşılaşdırılması və düzləşdirməsi;
- Betonun keçirməsizliyini və dayanıqlığının artırılması, sıxlaşmasının, dartılmasının azaldılması və digər mexaniki xassələrinin yaxşılaşdırılması;
- **MasterRheobuild® 181K**-in tərkibində xlorun olmaması üstünlüklərini təşkil edir.

## TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

Materialın mənşəyi	Naftalin sulfonat əsaslı
Rəngi	Qəhvəyi
Sıxlığı	1,15- 1,21 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.

## SƏRFİYYAT

100 kq-lıq yapışdırıcı material (sement-mikrosilikat-ucucu kül-şlak və s.) üçün 0.8-1.4 kq **MasterRheobuild® 181K** əlavə olunması məsləhət görülür. İstifadə miqdarı, betonun sinfi və xüsusiyyətlərindən asılı olaraq, qabaqcadan laboratoriya tədqiqatları ilə təyin edilməlidir. Daha ətraflı məlumat almaq üçün **BASF**-in texniki xidmətinə müraciət olunmalıdır.

## TƏTBİQ QAYDASI

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

## MasterRheobuild® 181K

Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı/ naftalin sulfonat əsaslı superplastifikləşdirici beton əlavəsi

### 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®181K** aşağıdakı materiallar ilə birlikdə istifadə edilə bilər:

- Bütün sement tipləri ilə;
- Mineral qatqılar ilə, mikro silika, uçucu kül-şlak kimi;
- Hava axını ilə **MasterAir®200** ilə donma-əriməyə qarşı davamlılığı artırmaq üçün;
- Sulu mikrosilikat suspenziyasının ilə (**MasterLife® 500 S**) **MasterPozzolith®** seriyalı plastifikatorları ilə;
- Beton qarışığının polikarboksilat tərkibli superplastifikatorları ilə qarışması məsləhət görülmür. Çünki plastifikasiya təsirini zəiflədir və qatqının sərfiyyatını artırır. Digər əlavələrin istifadəsi zamanı onların **MasterRheobuild® 181K** ilə uyğunluğunu yoxlamaq lazımdır.

### 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 (sement-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 məhlul kütləsində bərabər yayılması əldə olunmayacaq. Hətta qarışdırılacaq suyun bütün miqdarı bir dəfəyə 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 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 görülməyən 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.

#### 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



We create chemistry



## MasterRheobuild® 181K

Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı/ naftalin sulfonat əsaslı 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 acmaq və sonra homogen hala gəlinə qədər mexaniki üsulla 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

[www.master-builders-solutions.basf.az](http://www.master-builders-solutions.basf.az)