

MasterRheobuild® 920 K

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

MATERİALIN TƏQDİMƏTİ

MasterRheobuild® 920 K aşağı su/sement nisbəti ilə yüksək işləmə qabiliyyəti və ilkin möhkəmlik kimi mexaniki xüsusiyyətlərini artırmaq üçün istifadə olunan, su azaldıcı və plastifikləşdirici 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;
- 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 12%-i qədər azaldılması;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, betonun ilkin və yekun möhkəmliyinin yüksəlməsi;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə eyni emal edilmə qabiliyyətini saxlayaraq, su/sement nisbətinin azaldılması və nasosla rahat nəqlinin təmin edilməsi;
- Aşağı sement nisbətinə malik betonlarda yüksək göstərici saxlaması və 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;

- İlkin möhkəmlik göstəricisi aşağı olan sementlərlə birgə istifadə etdikdə betonun ilkin möhkəmliyi aşağı ola bildiyi halda yekun möhkəmlik göstəricilərinin əlavəsiz betona nisbətən yüksək olması;
- Laylara ayrılmaması sayəsində, qəlib sökülərkən betona düzgün üst səthi verməsi;
- Betonun sıx armatur şəbəkəsində belə, titrəyiş üsulu istifadə olunmadan yerləşə bilməsi;
- MasterRheobuild® 920 K** tərkibində xlorun olmaması üstünlüklərini təşkil edir.

KİMYƏVİ ƏLAVƏLƏRİN TƏSİR PRİNSİPLƏRİ

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	1,23- 1,3 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.

TƏTBİQ QAYDASI

Məhlulə əlavə ediləcək suyun 50-70%-ni qarışdırdıqdan sonra, suyun qalan hissəsi **MasterRheobuild® 920 K** ilə birlikdə əlavə edilir. Məhlulun içərisində **MasterRheobuild® 920 K** müntəzəm yayılması üçün, məhlulu 60 saniyə intensiv qarışdırmaq məsləhət görülür

MasterRheobuild® 920 K

və yaxud qarışdırma müddəti laboratoriya sınaqları yolu ilə təyin olunur.

SƏRFİYYAT

100 kq-ıq yapışdırıcı material (səment-mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) üçün 0.8-1.4 kq **MasterRheobuild® 920 K** əlavə olunması məsləhət görülür.

İşlədilmə miqdarı, betonun sinfi və xüsusiyyətlərindən asılı olaraq, qabaqcadan laboratoriya tədqiqatları ilə təyin edilməlidir. Daha ətraflı məlumat almaq üçün **BASF**-in texniki xidmətinə müraciət olunmalıdır.

DİGƏR BETON ƏLAVƏLƏRİ İLƏ UYĞUNLAŞMASI

MasterRheobuild® 920 K aşağıda sadalanan materiallarla birlikdə istifadə oluna bilər:

1. Butun səment növləri ilə istifadə etmək olar.
2. Mikrosilikat, ucan 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. Plastik sıxılma nəticəsində yaranan catlara qarşı **MasterRoc® FIB SP 530/540/550/560** sintetik liflər və polad liflərdən istifadə olunur.
5. 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.
6. Soyuq iqlim şəraitində hidrotasiya hərərətini artırmaq hesabına betonun bərkiməsini tezləşdirmək üçün, **Master-Pozzolith® 42CF** əlavəsi istifadə olunur. İnşaat meydançasında betonun axıcılığını

yüksəltmək üçün **MasterRheobuild® 310** əlavələri ilə birlikdə 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 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 birdəfəyə əlavə edildikdə, yenədə 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, səmentin 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.

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® 920 K

QABLAŞDIRMA

1200 kq- lıq böyük çən.

Tökmə

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.

* 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.

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