

MasterRheobuild® 561

Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı / naftalin sulfonat əsaslı, bərkimə müddətini ləngidən superplastifləşdirici beton əlavəsi

MATERIALIN TƏQDİMATI

MasterRheobuild® 561 betona reoplastik xüsusiyyətlər verən, betonun yekun möhkəmliyini artıran, bərkimə müddətini ləngidən, naftalin sulfonat əsaslı və əhəmiyyətli dərəcədə su/semant nisbətini aşağı salan superplastifləşdirici beton əlavəsidir.

TS EN 934-2 Cədvəl 11.1, 11.2: Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı, bərkimə müddətini ləngidən superplastifləşdirici beton əlavəsi
ASTM C 494 Tip G: Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı, bərkimə müddətini ləngidən superplastifləşdirici beton əlavəsi.

TƏTBİQ SAHƏSİ

- Beton nasosu istifadə olunmaqla və yaxud nasossuz nəql olunan hazır beton qarışıqlarının istehsalında;
- Betonun nəql edilməsi 1 saatdan artıq zamana başa gəlmiş hallarda;
- Betonu çəkib bir yerdən başqa yerə vurulması və onun tökülmesi 200 metrden artıq məsafədə olarsa və yaxud yüksəkdə yerləşən konstruksiyalara beton tökülərkən;
- 40°C-dən yüksək temperaturda və aşağı 0°C nəmlikdə beton qarışığı töküldükdə;
- Betonun hidrotasiya istiliyini idarə etmək lazım gəldikdə (məsələn, böyük həcmdə tökmə zamanı);
- Sıx armaturlanmış konstruksiyalarda rahatlıqla yerləşdirilməsi üçün reoplastik betonun istehsalında istifadə olunur.

ÜSTÜNLÜKLƏRİ

- Əlavəsiz betonla müqayisədə, su miqdarının an azı çəkisinin 12% qədər azaldılması;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, eyni işlənmə xassələrini saxlayaraq, su/semant nisbətini azaldılması və nasosla rahat nəqlin təmin edilməsi;

- Betonun işləmə xüsusiyyətlərinə temperaturun təsirini minimuma qədər endirməsi;
- Uzun müddət betonun reoplastik xassələrini qoruyub saxlaması;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, betonun yekun möhkəmliyinin yüksəlməsi;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, qəlib söküldükdən sonra betonun səthinin yaxşılaşdırılması və düzləşdirməsi;
- Betonun keçirməzliyini və dayanıqlığını artırması, sıxlaşmasının artılmasının azaldılması və digər mexaniki xassələrinin yaxşılaşdırılması.
- **MasterRheobuild® 561** tərkibində xlorun olmaması üstünlüklərini təşkil edir.

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 itələnilir. Nəticədə, betonun işləmə xarakteristikaları 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

1. **MasterRheobuild® 561** aşağıda sadalanan materiallarla birlikdə istifadə edilə bilər;
2. Bütün sement növləri ilə istifadə etmək olar;
3. Mikrosilikat, uçan kül, şlak və digər bu kimi mineral əlavələrlə birlikdə istifadə etmək olar;
4. 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;

MasterRheobuild® 561

Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı / naftalin sulfonat əsaslı, bərkimə müddətini ləngidən superplastifikaşdırıcı beton əlavəsi

- 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;
- Plastik sıxılma nəticəsində yaranan çatlara qarşı **MasterRoc® FIB. SP 530 /540/550** sintetik liflər və dəmir liflərdən istifadə olunur;
- 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;
- İnşaat meydançasında betonun konsistensiyasını yüksəltmək üçün **MasterRheobuild® 310** əlavələri ilə birlikdə istifadə etmək olar.

TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

Materialın mənşəyi	Naftalin sulfonat əsaslı
Rəngi	Qəhvəyi
Sıxlığı	1,16-1,22kq/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 (səment-mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) və doldurucu materiallar həmcins kütlə alınana qədər qarışdırılmalıdır. Məhlula əlavə ediləcək suyun 50-70% qarışdırdıqdan sonra, suyun qalan hissəsi **MasterRheobuild® 561** ilə birlikdə əlavə edilir. Məhlulun içərisində **MasterRheobuild® 561**-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 (səment mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) ucun 1,0-2,0 kq **MasterRheobuild® 561** əlavə olunması məsləhət görülür. İşlədilmə miqdarı, betonun sinifi və xüsusiyyətlərindən asılı olaraq, qabaqcadan laboratoriya təcrübələri ilə təyin edilməlidir. Daha ətraflı məlumat almaq üçün **Master Builders Solutions Azerbaijan** şirkətinin texniki xidmətinə müraciət olunmalıdır.

AŞAĞIDAKILARA DIQQƏT YETİRİLMƏLİ

- Betonun konstruksiyası və əlavənin işlədilmə miqdarı, betonun sinifi və xüsusiyyətlərindən asılı olaraq, qabaqcadan laboratoriya təcrübələri ilə təyin edilməlidir.
- Laboratoriya təcrübələrində yapışdırıcı (səment-mikrosilikat-uçucu kül-şlak) ilə incə və kobud fraksiyalı materiallar

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

MasterRheobuild® 561

Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı / naftalin sulfonat əsaslı, bərkimə müddətini ləngidən superplastifləşdirici beton əlavəsi

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 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 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 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.

SAXLAMA MÜDDƏTİ

Normal saxlama şəraitində, istehsal edildiyi gündən 12 ay təşkil edir. Açılmış qablaşdırmanın qapağı yenidən kəpəklənərsə, 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 açmaq 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. "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