

MasterGlenium® 51

Yeni nəsil superplastifikləşdirici beton əlavəsi

MATERIALIN TƏQDİMƏTİ

MasterGlenium® 51 - polikarboksilat efir əsaslı, əhəmiyyətli dərəcədə su tələbatını aşağı salan, betonun konsistensiya (qatılıq) itkisinin qabağının alınması, uzunömürlük, ilkin və yekun möhkəmliyin əldə edilməsi tələb olunduqda zavod şəraitində və hazır beton istehsalı üçün təyinatlanan yeni nəsil superplastifikləşdirici beton əlavəsidir.

TS EN 934-2 Cədvəl 3.1, 3.2 və 7 :

Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı/superplastifikləşdirici, bərkiməni sürətləndirən beton əlavəsi.

ASTM C 494 Tip F: Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı/superplastifikləşdirici beton əlavəsi.

TƏTBİQ SAHƏSİ

- Öz-özünə yerləşən və sıxlaşan beton tərkiblərinin istehsalında;
- Sıx armaturlanmış konstruksiyalarda rahatlıqla yerləşdirilməsi üçün reodinamik betonun istehsalında;
- 18-24 saatlıq və 28 günlük yüksək möhkəmlikli beton istehsalında;
- Zavod şəraitində və eləcə də hazır beton qarışıqlarının istehsalında;
- Hazır beton istehsalında istifadə olunur.

ÜSTÜNLÜKLƏRİ

- Ənənəvi superplastifikləşdiricilərlə (NSF yaxud MSF) müqayisədə betonun texniki xüsusiyyətlərini, o cümlədən ilkin və həddi möhkəmlik göstəricisini, elastiklik modulunu və keçirməzliyini, poladla ilişənliyini (adqeziya) 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/semənt nisbəti hesabına laylara ayrılma və qusma riski az olan reoplastik beton əldə edilməsi;
- Hətta aşağı temperatur şəraitində belə yüksək ilkin möhkəmlikli beton əldə edilməsinə imkan yaratması;
- Qəlib sökülmə müddətinin minimum həddə qədər azaldılması;
- Betonun laylara ayrılma dərəcəsini və tərləməsinə aşağı salması, aşınmaya qarşı dayanıqlığını artırması;
- Beton qarışığında aşağı su/semənt nisbəti, yüksək ilkin möhkəmliyini yığması, tərləmənin aşağı salınması sayəsində, təzə betonun üzərinə qətran örtüyün döşənməsi müddətinin azaldılması;
- Betonun donma və donu açılma dövrlərinə qarşı dayanıqlığını artırması;
- Zavod şəraitində yığma blokların istehsalında termiki emal müddətinin və temperaturunun aşağı salınması;
- Sementin bütün növləri ilə birlikdə işləyə bilməsi;
- Müxtəlif materiallara qarşı az həssaslığı;
- **MasterGlenium® 51-in** tərkibində xlorun olmamasıdır.

Yeni nəsil superplastifikləşdiricilərin kimyəvi təsir mexanizmləri

Qarışdırma əməliyyatının başlanğıcında, ənənəvi superplastifikləşdiricilərdə olduğu kimi, elektrostatik itələmə mexanizmini hərəkətə keçirir. Bu əməliyyatla, su tələbatı böyük ölçüdə azalan axıcı bir beton əldə edilir.

Ancaq polimerə bağlanan zəncirlər, sement hissəciklərinin dağılma və yayılma qabiliyyətini böyük ölçüdə sabitləşdirərək, sterik bir maneə yaradır.

Bu mexanizm, ənənəvi priz gecikdirici xüsusiyyətli superplastifikləşdirici ilə müqayisədə, priz geciktirmədən əhəmiyyətli ölçüdə daha uzun müddət işlənilirliyə və

qarışıq suyu miqdarının yüksək nisbədə azaldılmasına imkan verir.

Digər beton əlavələri ilə uyğunlaşması:

MasterGlenium® 51 aşağıda sadalanan materiallarla birlikdə istifadə oluna bilər:

1. **MasterRheobuild®** seriyasından (NSF əsaslı) olan superplastifikləşdiricilərlə birlikdə istifadə olunması məsləhət görülmür.

2. Bütün sement növləri ilə istifadə etmək olar.

3. Öz-özünə yerləşən **Rheodinamik** 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, havacəlbədic **MasterAir® 200 (TS EN 206-1-ə əsasən ətraf mühitin vəziyyəti XF1-XF4)** ilə bir yerdə istifadə oluna bilər.

5. Məhlula qatılan suyun tez buxarlanmasının qarşısını almaq və çat əmələgəlməyə nəzarət olunması üçün **MasterRoc TCC 735** və **MasterCast® 125** istifadə olunur.

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

7. Yüksək temperatur mühitində və güclü hava cərəyanı olan yerlərdə, məhlula qatılan suyun tez buxarlanmasının qarşısını almaq üçün **MasterKure®** materiallardan hər hansı birini istifadə etmək olar.

TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

Materialın mənşəyi	Polikarboksilit efir əsaslı
Rəngi	Kəhrəba
	1,082-1,142kq/litr
Tərkibdə xlorun miqdarı, % (EN 480-10)	<0,1
Tərkibdə qələvi miqdarı, % (EN 480-12)	<3

TƏTBİQ QAYDASI

Yapışdırıcı (sement-mikrosilikat-uçucu kül şlak və s.) və doldurucu materiallar həmcins kütlə alınana qədər qarışdırılmalıdır. Məhlula əlavə ediləcək suyun 50-70%-ni qarışdırdıqdan sonra, suyun qalan hissəsi **MasterGlenium® 51** ilə birlikdə əlavə edilir. Məhlulun içərisində **MasterGlenium® 51** bərabər (müntəzəm) yayılması üçün, məhlulu 60 saniyə ərzində intensiv qarışdırmaq məsləhət görülür və yaxud qarışdırma müddəti laboratoriya sınaqları yolu ilə təyin olunur.

SƏRFİYYAT

100 kq-lıq yapışdırıcı material (sement mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) üçün 0,5-1,5 kq **MasterGlenium® 51** əlavə olunması məsləhət görülür və doldurucu materiallar həmcins kütlə alınana qədər qarışdırılmalıdır.

AŞAĞIDAKILARA DİQQƏT YETİRİLMƏLİ

MasterRheobuild® seriyasından (NSF əsaslı) olan beton əlavələrlə birlikdə istifadə olunması məsləhət görülmür.

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

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 yaranan 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

qarışdırılmalıdır. Quru qarışığa 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.

MasterGlenium® 51-in +15°C-dən aşağı temperaturda istifadə olunması zəruri olduğu zaman betonun bərkimə şərtlərindən (istilik və zaman) və sementin miqdarından asılı olaraq, müəyyən tədbirlər görülməlidir.

MasterGlenium® 51 digər sinifli əlavələrlə birlikdə istifadə edildikdə effektivliyi azalır. Bu səbəbdən də saxlama anbarları və qarışdırma avadanlığı qabaqcadan təmizlənməlidir. Daha ətraflı məlumat almaq üçün **“Master Builders Solutions Azerbaijan MMC”** şirkətinin texniki xidmətinə müraciət olunmalıdır.

QABLAŞDIRMA

30 kq-lıq bidon.

1000 kq- lıq böyük çən.

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 qızdırmadan otaq temperaturunda donunu acmaq və sonra homogen hala gəlincəyə 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.mbccc-group.com

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