

MasterGlenium® ACE 450

Uzunömürlü beton istehsalı üçün inkişaf etdirilmiş, polikarboksilat efir əsaslı, sıfır enerji sistemi ilə işləyən, əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı / yeni nəsil superplastifikləşdirici beton əlavəsi

MATERİALIN TƏQDİMƏTİ

MasterGlenium® ACE 450 - polikarboksilat efir əsaslı, əhəmiyyətli dərəcədə su tələbatını aşağı salan, uzunömürlü beton istehsalı üçün təyinatlı, superplastifikləşdirici beton əlavəsidir. **MasterGlenium® ACE 450** məhsulunun molekulyar konfigurasiyası sementin hidrotlaşmasını sürətləndirir. Nəticədə, məhsulların hidrotlaşmasını erkən əldə etmək və erkən daha yüksək müqavimət əldə etmək olar. **MasterGlenium® ACE 450** məhsulunun polimer quruluşu xüsusi ilə öncədən hazırlanmış betonun reologiyasını (axıcılıq qabiliyyətini) onu daha axıcı və az yapışqan (xəttə çox az su/semant nisbətində, heç bir yapışma olmadan) artırır. Düzümlülük **MasterGlenium® ACE 450** ilə istehsal olunan betonun fərqləndirici xüsusiyyətidir.

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

- Öncədən hazırlanmış beton elementlərinin yüksək maye betonu, aşağı su/semant nisbəti olan betonu istehsalında;
- **MasterMatrix® 100** ilə titrəyişə ehtiyac olmadan Smart Dinamik Beton kimi betonun istehsalında;
- Öz-özünə sıxlaşan beton və öz-özünə bərkiyən beton istehsalında.

ÜSTÜNLÜKLƏRİ

- Tökmə və sıxlaşdırma müddətinin qısaldılması hesabına, termiki emal müddətinin və temperaturunu aşağı salınması ilə bağlı enerji sərfini minimuma

endirməyə və qənaət etməyə imkan verməsi;

- Betonun qüvvədə olan standartlara uyğun olmasına zəmanət verir;
- Artmış məhsuldarlıq;
- Kürlənmə zamanı istiliyin azaldılması;
- Qəlibə tökülən betonun üst səthinə mükəmməl hamar görünüş verir;
- TS EN 206-1 meyarlarına uyğun olaraq aşağı su/semant nisbəti hesabına betonda axıcılığı təmin edir;
- Aşağı su/semant nisbəti hesabına reoplastik beton əldə etməyə imkan yaratması;
- **MasterGlenium® ACE 450**-in tərkibində xlorid yoxdur.

TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

Materialın mənşəyi	Polikarboksilat efir əsaslıdır
Rəngi	Kəhraba
Sıxlığı	1,044-1,084 kq/litr
Tərkibdə xlorun miqdarı, % (EN 480-10)	< 0,1
Tərkibdə qələvi miqdarı, % (EN 480-12)	< 3

Nümunənin göstəriciləri +23°C temperatur və 50% nisbi nəmlik üçün, qəbul olunmuşdur. Yüksək temperaturda bu müddət azalır, aşağı temperaturda isə yüksəlir.

Yeni nəsil superplastifikləşdiricilərin kimyəvi təsir mexanizmləri

MasterGlenium® ACE 450-nin xüsusi molekul quruluşu sementin hidrotasiyasını sürətləndirir. **MasterGlenium® ACE 450**-nin molekulları tez bir zamanda sement zərrəciklərinin üzərinə hopması (absorbsiya) və sement zərrəciklərinin səthini artırmaqla dağılma effektini təmin edir, onların su ilə reaksiyasına şərait yaradır. Nəticədə erkən

hidrotasiya baş verir və bu erkən hidrotasiya nəticəsində sement məmulatlarının yüksək ilkin möhkəmlik əldə etməsinə imkan yaradır.

Sıfır enerji sistemi

Sıfır enerji sistemi, yeni işlənib hazırlanan **MasterGlenium® ACE 450** beton əlavəsinin köməyi ilə reodinamik beton hazırlama texnologiyasını birləşdirir. Bu sistem, enerji sərfinin maya dəyərini aşağı salmaqla zavod şəraitində istehsal olunan məmulatların qənaətli istehsalını təmin edir və bununla da onların keyfiyyət və iş şərtlərini yaxşılaşdırır.

Digər beton əlavələri ilə uyğunlaşması:

MasterGlenium® ACE 450 aşağıda sadalanan materiallarla birlikdə istifadə oluna bilər:

1. **MasterGlenium® ACE 450**

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. **MasterMatrix® 100** ilə birlikdə öz-özünə yerləşən **Reodinamik** beton istehsalında istifadə olunur.

5. 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.

6. Məhlula qatılan suyun tez axmasının qarşısını almaq və çat əmələgəlməni nəzarətdə saxlamaq üçün **MasterRoc® TCC 735** və **MasterCast® 125** istifadə olunur.

7. Plastik sıxılma nəticəsində yaranan çatlara qarşı **MasterRoc® FIB SP 530/540/550/560** sintetik liflər və polad liflərdən istifadə olunur.

8. 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.

QABLAŞDIRMA

1000 kq- lıq böyük çən
Tökmə

TƏTBİQ QAYDASI

Yapışdırıcı (sement-mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) və doldurucu materiallar həmcins kütlə alınana qədər qarışdırılmalıdır. Məhlula əlavə ediləcək suyun 80-90%-ni qarışdırdıqdan sonra, suyun qalan hissəsi **MasterGlenium® ACE 450** ilə birlikdə əlavə edilir. Məhlul daxilində **MasterGlenium® ACE 450** bərabər yayılması üçün, məhlulun 60 saniyə ərzində intensiv şəkildə qarışdırmaq məsləhət görülür və yaxud qarışdırma müddəti laboratoriya sınaqları yolu ilə təyin olunur.

SƏRFİYYAT

MasterGlenium® ACE 450-nin tövsiyyə olunan miqdarı hər 100 kq-lıq yapışdırıcı material (sement mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.), dənəvər qum və narın doldurucu materiallar üçün 0,2-2.5 kq təşkil edir. İşlədilmə miqdarı, betonun sinfi və xüsusiyyətlərindən asılı olaraq, qabaqcadan laboratoriya tədqiqatları ilə təyin edilməlidir. Daha ətraflı məlumat almaq üçün **Master Builders Solutions Azerbaijan MMC** şirkətinin texniki xidmətinə müraciət olunmalıdır.

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.

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.mbccc-group.com

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

Laboratoriya tədqiqatlarında yapışdırıcı (sement-mikrosilikat-uçucu kül-şlak) ilə incə və kobud fraksiyalı materiallar homogen və quru qarışıq əldə edilənə qədər qarışdırılmalıdır. Əgər 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 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® ACE 450 +15°C-dən aşağı temperaturda istifadə olunması zəruri olduğu zaman betonun bərkimə şərtlərindən (istilik və zaman) və sementin miqdarından asılı olaraq, müəyyən tədbirlər görülməlidir. Xüsusi konstruksiyaların hazırlanmasında sementin növünə və doldurucu materialın strukturuna görə bu material özünü müxtəlif şəkildə apara bilər.

MasterGlenium® ACE 450 digər sinifli əlavələrlə birlikdə istifadə edildikdə, onun effektivliyi aşağı düşür. Bu səbəbdən də saxlama ambarları və qarışdırma avadanlıqları qabaqcadan təmizlənməlidir. Daha ətraflı məlumat almaq üçün **Master Builders Solutions Azerbaijan MMC** şirkətinin texniki xidmətinə müraciət olunmalıdır.

SAXLAMA MÜDDƏTİ

Normal saxlama şəraitində, istehsal edildiyi gündən 12 ay təşkil edir. Acılmış 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 gələne qədər mexaniki üsullarla 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 yaranacaq 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