

## MasterGlenium ACE® 10

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

### MATERIALIN TƏQDİMƏTİ

**MasterGlenium® ACE 10** yüksək ilkin və son möhkəmliyi və uzunömürlü beton əldə edilməsi tələb olunan zaman, zavod şəraitində istehsal edilən və hazır betonların istehsalı üçün təxsis edilmiş, polikarboksilat efir əsaslı, əhəmiyyətli dərəcədə su/semant nisbətini tələbatını aşağı salan 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

- Zavod şəraitində və eləcə də hazır beton qarışıqlarının istehsalında
- 18-24 saatlıq və 28 günlük yüksək möhkəmlikli beton istehsalında;
- Zavod şəraitində emal olunan axıcı konsistensiyalı reoplastik beton məmulatların istehsalında istifadə olunur.
- Əvvəlcədən gərginləşdirilmiş yığıma dəmir
- beton konstruksiyaların istehsalında.

### ÜSTÜNLÜKLƏRİ

- Ənənəvi superplastifikləşdiricilərlə (NSF yaxud MSF) müqayisədə betonun texniki xüsusiyyətlərini, o cümlədən ilkin və son möhkəmlik göstəricisi, əyilmə müqaviməti və keçirməzliyini, poladla ilişənliyini (adqeziya) yaxşılaşdırması;
- Betonun karbonlaşmaya qarşı müqavimətini, xlorid ionları və digər aqressiv kimyəvi maddələrin təsirinə qarşı dayanıqlığı artırması.
- Çatəmələgəlmə və həddi dartılma göstəricisini azaltmaq kimi mexaniki göstəricilərini də yaxşılaşdırması;
- Aşağı su/semant nisbəti hesabına reoplastik beton əldə edilməsi;

- Zavod şəraitində betonun istehsalında beton tərkibinin sərtləşmə müddətinin və temperaturunun aşağı salınması hesabına betonun sərtləşmə dövrünün optimallaşdırılması;
- Məhsuldarlığın artması;
- Qəlib betonlarda ayrışma olmadan hamar səth yaradır;
- **MasterGlenium® ACE 10-nun** tərkibində xlorid yoxdur.

### Yeni nəsil superplastifikləşdiricilərin kimyəvi təsir mexanizmləri

**MasterGlenium® ACE 10-nun** xüsusi molekul quruluşu sementin hidrotasiyasını sürətləndirir. **MasterGlenium® ACE 10-nun** molekulları tez bir zamanda sement zərrəciklərinin üzərinə hopması və kütlə daxilində paylanma effektivliyi əldə etməsi ilə birlikdə sement zərrəciklərinin üst səthini artıraraq onların su ilə reaksiyasına imkan yaradır. Nəticədə erkən hidrotasiya baş verir və hidrotasiya etmiş sement məmulatları ilkin yüksək möhkəmliyin əldə olunmasına imkan yaradır.

### TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

Materialın mənşəyi	Polikarboksilat efir əsaslı
Rəngi	Qəhvəyi
Sıxlığı	1,023- 1,063 kq/litr
Tərkibdə xlorun miqdarı, % (EN 480-10)	< 0,1
Tərkibdə qələvi miqdarı, % (EN 480-12)	< 3

Qeyd olunmuş göstəricilər +20°C və 50% nisbi nəmlik mühitində qəbul olunmuşdur.

### TƏTBİQ QAYDASI

Yapışdırıcı (sement-mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) və doldurucu materiallar həmcins kütlə alınana qədər qarışdırılmalıdır. Məhlulə əlavə ediləcək suyun 70-90%-ni qarışdırıqdan

sonra, suyun qalan hissəsi **MasterGlenium® ACE 10** ilə birlikdə əlavə edilir. Məhlulun içərisində **MasterGlenium® ACE 10** 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.) üçün 1,0-2,0 kq **MasterGlenium® ACE 10** əlavə olunması məsləhət görülür. 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.

## DİGƏR BETON ƏLAVƏLƏRİ İLƏ UYĞUNLAŞMASI

**MasterGlenium® ACE 10** aşağıda sadalanan materiallarla birlikdə istifadə oluna bilər:

1. **MasterGlenium® ACE 10 Master-Rheobuild®** seriyasından (NSF əsaslı) olan əlavələrlə birlikdə istifadə olunmur.
2. Bütün səment növləri ilə istifadə etmək olar.
3. Öz-özünə yerləşən beton kimi, yapışdırıcı materialın miqdarının yüksək olmasına ehtiyac olduqda mikrosilikat, uçucu kül, şlak və digər bunun kimi mineral əlavələrlə istifadə oluna bilər.
4. Donma və donu açılmaya qarşı dayanıqlığını artırmaq üçün, hava-cəlbədicisi **MasterAir® 200** (TS EN 206-1-ə əsasən ətraf mühitin vəziyyəti XF1-XF4) ilə bir yerdə istifadə etmək olar.
5. Betonun effektivliyini və onun aqressiv mühit təsirlərinə qarşı dayanıqlığını artırmaq üçün, **MasterRoc® MS 610** istifadə olunur.
6. Məhlula qatılan suyun tez axmasının qarşısını almaq və çat əmələgəlməni

nəzarətdə saxlamaq üçün **MasterRoc® TCC 735** və **MasterCast® 125** istifadə lənər.

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

1. Yüksək temperatur mühitində və güclü hava cərəyanı olan yerlərdə, məhlula qatılan suyun tez buxarlanmasının qarşısını almaq üçün **MasterKure® 101, MasterKure® 107, MasterKure® 176, MasterKure® 181** kimi materiallardan hər hansı birini istifadə etmək olar.

## 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 (səment-mikrosilikat-uçucu kül-şlak) ilə incə və kobud fraksiyalı materiallar bircins 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 qarışıqın üzərinə birbaşa əlavə edilməsini istisna etmək üçün tərkibin hazırlanmasında diqqətli olmaq vacibdir.

**MasterGlenium® ACE 10** +15°C-dən aşağı temperaturda istifadə olunmasına ehtiyac olduqda betonun bərkimə şəraitindən (istilik və zaman) və səmentin miqdarından asılı olaraq müəyyən tədbirlər görülməlidir.

**MasterGlenium® ACE 10** başqa sinfli əlavələrlə birlikdə istifadə edildikdə onun effektivliyi aşağı düşür. Bu səbəbdən də saxlama çənləri və qarışdırma avadanlığı

### 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](http://www.master-builders-solutions.com/az-az)

qabaqcadan təmizlənməlidir. Daha ətraflı məlumat almaq üçün Master Builders Solutions Azerbaijan MMC şirkətinin texniki xidmətinə müraciət olunmalıdır.

### **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 gəlcəyə 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 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](http://www.master-builders-solutions.com/az-az)