

## MasterGlenium® ACE 30

Polikarboksilat efir əsaslı, sıfır enerji sistemi ilə işləyən, əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı / yeni nəsil superplastifikləşdirici beton əlavəsi

### MATERİALIN TƏQDİMƏTİ

**MasterGlenium® ACE 30** - polikarboksilat efir əsaslı, əhəmiyyətli dərəcədə su tələbatını aşağı salan, zavod şəraitində yüksək ilkin və yekun möhkəmlikli, uzunömürlü beton istehsalı üçün təyinatlı, sıfır enerji sistemi ilə işləyən 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 yığma 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;
- Zavod şəraitində beton konstruksiyaları və məmulatların istehsalında, reodinamik beton (yayılması 65-70 sm) sayəsində onların optimal parametrlərinin təmin olunması;
- 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/semant nisbəti hesabına reoplastik beton əldə etməyə imkan yaratması;
- Zavod şəraitində istehsal olunan betonlarda, tökmə və sıxlaşdırma müddətinin qısaldılması hesabına, termiki emal müddətinin və temperaturunun aşağı salınması ilə bağlı enerji sərfini minimuma endirməyə və qənaət etməyə imkan verməsi;
- Qəlib betonu üçün mükəmməl üst səthi əldə etməyə imkan verməsi;
- **MasterGlenium® ACE 30-nun** tərkibində xlorid yoxdur.

### Yeni nəsil superplastifikləşdiricilərin kimyəvi təsir mexanizmləri

**MasterGlenium® ACE 30-nun** xüsusi molekul quruluşu sementin hidrotasiyasını sürətləndirir. **MasterGlenium® ACE 30-nun** molekulaları 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.

### Sıfır enerji sistemi

Sıfır enerji sistemi, yeni işlənilib hazırlanan **MasterGlenium® ACE 30** beton əlavəsinin köməyi ilə reodinamik beton hazırlama texnologiyasını birləşdirir. Bu sistem, enerji sərfinin maya dəyərini aşağı salmaqla zavod şəraitində istehsal olunan məmulatların

## MasterGlenium® ACE 30

Polikarboksilat efir əsaslı, sıfır enerji sistemi ilə işləyən, əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı / yeni nəsil superplastifikləşdirici beton əlavəsi

qənaətli istehsalını təmin edir və bununla da onların keyfiyyət və iş şərtlərini yaxşılaşdırır.

### TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

Materialın mənşəyi	Polikarboksilat efir əsaslı
Rəngi	Qəhvəyi
Sıxlığı	1,06- 1,07 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 50-70%-ni qarışdırdıqdan sonra, suyun qalan hissəsi **MasterGlenium® ACE 30** ilə birlikdə əlavə edilir. Məhlulun içərisində **MasterGlenium® ACE 30** müntəzəm yayılması üçün, məhlulu 60 saniyə intensiv qarışdırmaq məsləhət görülür və yaxud qarışdırma müddəti laboratoriya sınaqları yolu ilə təyin olunur.

### SƏRFİYYAT

Reodinamik beton hazırlanması üçün, **MasterGlenium® ACE 30**-un tövsiyyə olunan miqdarı 0,1 fraksiyalı ələkdən keçirilmiş hər 100 kq-lıq yapışdırıcı material (sement-mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.), dənəvər qum və narın doldurucu materiallar üçün 0,5-1,0 kq təşkil edir. Reoplastik beton hazırlamaq üçün, hansı işçi parametrlərin

tələb olunmasından və eləcə də yapışdırıcı materialın növündən asılı olaraq hər növbəti 100 kq-a tövsiyyə olunan miqdar 0,8-1,0 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.

### DİGƏR BETON ƏLAVƏLƏRİ İLƏ UYGUNLAŞMASI

1. **MasterGlenium® ACE 30 Master-Rheobuild®** seriyasından (NSF əsaslı) olan əlavələrlə birlikdə istifadə olunmur;
2. Bütün sement 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. Məhlulə qatılan suyun tez axmasının qarşısını almaq və catəmələgəlməni nəzarətdə saxlamaq üçün **MasterRoc® TCC 735** və **MasterCast® 125** istifadə olunur;
7. Plastik sıxılma nəticəsində yaranan catlara qarşı **MasterRoc® FIB SP 530/540/550/560** sintetik liflər və polad liflərdən istifadə olunur;

#### 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

## MasterGlenium® ACE 30

Polikarboksilat efir əsaslı, sıfır enerji sistemi ilə işləyən, əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı / yeni nəsil superplastifikləşdirici beton əlavəsi

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 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 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 30** +15°C-dən aşağı temperaturda istifadə olunmasına ehtiyac olduqda betonun bərkimə şəraitindən (istilik və zaman) və sementin

miqdarından asılı olaraq müəyyən tədbirlər görülməlidir.

- **MasterGlenium® ACE 30** başqa sinfli əlavələrlə birlikdə istifadə edildikdə onun effektivliyi aşağı düşür. 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.  
220 kq-lıq çəllək.

### SAXLAMA MÜDDƏTİ

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