

## MasterGlenium® 313

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

### MATERIALIN TƏQDİMƏTİ

**MasterGlenium 313** - polikarboksil efir əsaslı, əhəmiyyətli dərəcədə su tələbatını aşağı salan, betonun konsistensiya (qatılıq) itkisini aradan qaldırmaq, yüksək möhkəmlik və uzunömürlülük tələb olunan zaman hazır beton istehsalı təyinatlı yeni nəsil superplastifikləşdirici beton əlavəsidir.

**TS EN 934-2 Cədvəl 3.1, 3.2** : Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı / superplastifikləşdirici beton əlavəsi.

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

### TƏTBİQ SAHƏSİ

- Öz-özünə yerləşən və sıxlaşan beton tərkiblərinin istehsalında;
- Mükəmməl yayılmasını və sabit konsistensiyanı (qatılığını) qoruması sayəsində, uzun və hündür tikililər olan inşaat sahələrində beton nasosları vasitəsilə bir yerdən başqa yerə rahatlıqla vurulmasında;
- Sıx armaturlanmış konstruksiyalarda rahatlıqla yerləşdirilməsi üçün reodinamik betonun 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.
- Betonun qəlib içərisində mükəmməl yayılmasını və eynicinsliyinin təmin edilməsi;
- Ənənəvi superplastifikləşdiricilərdən (NSF yaxud MSF) fərqli olaraq aşağı su/semənt nisbəti ilə betonun sərtləşməsinə gecikdirmədən onun konsistensiyanı (qatılığını) qoruması və inşaat meydançasında beton tərkibinin təkrarən ilkin qatılığını bərpa etməyə ehtiyac duyulmaması;
- Bütün semənt növləri ilə istifadə oluna bilməsi və materialların dəyişməsinə həssaslığının çox az olması;
- **MasterGlenium 313**-ün tərkibində xlorid yoxdur.

### TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

Materialın mənşəyi	Polikarbon plastifikləşdirici, efir əsaslı
Rəngi	Açıq yaşıl
Sıxlığı	1,04-1,07 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 rütubət mühitində qəbul olunmuşdur.

### 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 polimərə bağlanan zəncirlər, semənt hissəciklərinin dağılma və yayılma

qabiliyyətini böyük ölçüdə sabitləşdirərək, sterik bir maneə yaradır.

- Bu mexanizm, ənənəvi priz gecikdirici xüsusiyyətli süperakışkanlaşdırıcılar ilə müqayisədə, priz geciktirmeksizin əhəmiyyətli ölçüdə daha uzun müddət işlənilirliyə və qarışıq suyu miqdarının yüksək nisbətə azaldılmasına imkan verir.

### **Digər beton əlavələri ilə uyğunlaşması:**

**MasterGlenium® 313** aşağıda sadalanan materiallarla birlikdə istifadə oluna bilər:

1. **MasterRheobuild®** seriyasından (NSF əsaslı) olan superplastifikləşdiricilərlə birlikdə istifadə olunması məsləhət görülür.
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 **Rheodinamik** 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 buxarlanmasının qarşısını almaq və çat əmələgəlməyə nəzarət olunması üçün **MasterRoc® TCC 735** və **MasterCast® 125** istifadə olunur.
7. Plastik sıxılma nəticəsində yaranan çatlara qarşı **MasterRoc® FIB. SP 530 /540/550** 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 həmçinin kütlə alınana qədər qarışdırılmalıdır. Məhlula əlavə ediləcək suyun 50-70%-ni qarışdırdıqdan sonra, suyun qalan hissəsi **MasterGlenium® 313** ilə birlikdə əlavə edilir. Məhlulun içərisində **MasterGlenium® 313** 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 0.3-1,7 kq **MasterGlenium® 313** 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** şirkətin texniki xidmətinə müraciət olunmalıdır.

### **AŞAĞIDAKILARA DİQQƏT YETİRİLMƏLİ**

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

- Betonun konstruksiyası 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 qarışdırılmalıdır. Quru qarışıq su əlavə edilmədən beton əlavəsi

#### **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)

qarışdırılarsa, onda qarışıq əlavəni canına çəkəcək və onun məhlul kütləsində bərabər yayılması əldə olunmayacaq. Hətta qarışdırılacaq suyun bütün miqdarı birdəfəyə əlavə edildikdə, yenə də 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 diqqətli olmaq vacibdir.

- **MasterGlenium® 313** +15°C-dən aşağı temperaturda istifadə olunması zərurəti olduğu zaman, betonun bərkimə şərtlərindən (müddət və temperatur) və sementin miqdarından asılı olaraq, müəyyən tədbirlər görülməlidir.
- **MasterGlenium® 313** 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.

## SAXLAMA MÜDDƏTİ

Normal saxlama şəraitində, istehsal edildiyi gündən 12 ay təşkil edir. Açılmış qablaşdırmanın qapağı yenidən kəp bağlanılırsa, material bütün saxlama müddəti ərzində saxlanıla bilər.

## 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 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 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)