

MasterGlenium® SKY 500

Polikarboksilat efir əsaslı, yüksək dərəcədə su azaldıcı, yeni, ikinci nəsil, superplastifikləşdirici beton əlavəsi.

MATERIALIN TƏQDİMATI

MasterGlenium® SKY 500 - yüksək dərəcədə su azaldıcı, artmaqda olan ilkin və yekun möhkəmlik həddini və mütəhərriqliyini təmin edən, polikarboksilat efiri əsaslı yeni ikinci nəsil superplastifikləşdirici beton əlavəsidir. Bu əmtəə (qarışdırılmaya hazır olan) betonlar üçün nəzərdə tutulmuşdur və **“Fəaliyyətə mütləq nəzarət”** konsepsiyasına uyğun gəlir.

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 əlavəsi.

TƏTBİQ SAHƏSİ

- Beton nasosları ilə və yaxud onlarsız nəql olunan, yarımfabrikat halında olan betonların istehsalında;
- Sıx armaturlanmış inşaat elementlərində müstəqil yerləşən və **MasterGlenium® Stream** ilə birlikdə reodinamik (asan bərkiyə) betonların istehsalında;
- Laylara ayrılmayan, axıcı və reoplastik betonların istehsalında istifadə olunur.

ÜSTÜNLÜKLƏRİ

Əmtəə beton istehsalçıları üçün:

- İnşaat meydançasına istənilən müddətdə yüksək keyfiyyətli betonun çatdırılmasına imkan yaradır;
- TS EN 206-1 meyarlarına uyğun olaraq aşağı su/sement nisbəti hesabına betonda axıcılığı təmin edir;
- Bir məhsuldan bir çox məqsədlər üçün istifadə edilməsinə imkan yaradır.

İstehlakçılar üçün

- Yarımfabrikat şəklində sifariş olunmuş betonun, “inşaat meydançasında planlaşdırıldığı və istənilədiyi kimi”, inşaat

meydançasına çatdırılmasına zəmanət verir;

- Daha asan hamarlanır və qəlibdən çıxardılma müddətini qısaldır;
- Qəlibə tökülən betonun üst səthinə mükəmməl hamar görünüş verir;
- Eyni əlavə ilə betonun tərkibinin müxtəlif şəkildə seçilməsinə kömək edir.

Mühəndislər üçün

- Betonun qüvvədə olan standartlara uyğun olmasına zəmanət verir;
- Betonun daha uzunömürlü olmasına imkan yaradır.

Fəaliyyətə mütləq nəzarət

Bu konsepsiya, istehsalçılar və mühəndislər tərəfindən layihələndirilmə mərhələsində təyin etdikləri yüksək keyfiyyətli yarımfabrikat betonun əldə edilməsi, yerləşdirilməsi, emalı, nəqli və eləcə də möhkəmliyinin artırılması kimi meyarları özündə birləşdirir.

- Hidrodinamik beton öz-özünə yerləşən beton texnologiyasının genişləndirilməsi ilə meydana çıxmış, **“Fəaliyyətə mütləq nəzarət”** olunması mümkünlüyünün, emal olunma xarakteristikalarının yaxşılaşdırılmasının, sementin sürətlənmiş hidrotasiyası hesabına betona erkən mərhələdə yüksək möhkəmliyin verilməsinin və ən nəhayət, daha çox yaşam qabiliyyətli beton istehsalının açarı məhz **MasterGlenium® SKY 500**-dir.

Yeni ikinci nəsil superplastifikləşdiricilərin kimyəvi təsir mexanizmləri

Nano-texnologiya, nano ölçülərində olan (10-9 metr) və materialın atom quruluşu təşkilini dəyişdirilməsi vasitəsi ilə əla xarakteristikaya malik yüksək effektivlikli materialların istehsalı istiqamətinə yönəldilmişdir. Bu texnologiya, **Master Builders Solutions** şirkətinə polimerlərin fiziki və kimyəvi davranışını və əlavənin sement zərrəciklərinə münasibətini dəyişdirməyə kömək edir.

MasterGlenium® SKY 500

Polikarboksilat efir əsaslı, yüksək dərəcədə su azaldıcı, yeni, ikinci nəsil, superplastifikləşdirici beton əlavəsi.

Superplastifikləşdiricilərin paylanma effekti, sement zərrəciklərinin kimyəvi əlavə molekullarının udulması nəticəsində elektrostatik qüvvə təsiri ilə mənfi yüklü zərrəciklərin bir-birlərini itələməsi sayəsində həyata keçir. Sement tərəfindən udulmuş kimyəvi əlavə molekulları etrengen məhsulları ilə əhatə olunur və bunun nəticəsində onlar fəaliyyət qabiliyyətini itirir. **MasterGlenium® SKY 500**-in xüsusi molekulyar quruluşu sayəsində sement zərrəcikləri tərəfindən kimyəvi əlavələrin udulması müddəti uzanır və məhlulun vacib olan mütəhərriklili müddətində onlar bir-birindən ayrı olaraq qalır.

MasterGlenium® SKY 500-in molekulyar quruluşu, möhkəmliyin ilkin artması mərhələsində effektivdir. Standart superplastifikləşdiricilər sement zərrəciklərin üzərini tamamilə əhatə edir və maneə yaradaraq onların su ilə birləşməsinə imkan vermir. Bununla da hidrotasiya prosesi ləngiyir. Bu mexanizmdən fərqli olaraq, **MasterGlenium® SKY 500**-in molekulları sement zərrəciklərinin üzərində ani hidrotasiya problemini həll edən boşluqlar buraxır. Bu boşluqlar ilkin möhkəmliyin əldə olunmasına imkan yaradır.

TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

Materialın mənşəyi	Polikarboksilat efir əsaslı
Rəngi	Açıq qəhvəyi
Sıxlığı	1,04- 1,1 kq/litr
Tərkibdə qələvi miqdarı, % (EN 480-12)	<0,1
Tərkibdə qələvi miqdarı, % (EN 480-12)	< 3

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

DİĞƏR BETON ƏLAVƏLƏRİ İLƏ UYĞUNLAŞMASI

MasterGlenium® SKY 500 aşağıda sadalanan materiallarla birlikdə istifadə oluna bilər:

- MasterGlenium® SKY 500**-i **MasterRheobuild®** (NSF***əsaslı) seriyasından olan digər superplastifikləşdiricilərlə birlikdə işlənilməsinə yol verilməməlidir.
- Bütün sement növləri ilə istifadə etmək olar.
- Öz-özünə yerləşən Reodinamik beton kimi, güclü yapıdırıcının istifadəsinə ehtiyac olduğu zaman silisium dioksid (silisium oksid), uçan kül və şlakla birgə istifadə olunur.
- MasterGlenium® Stream** kimi lifli maddələrlə birlikdə öz-özünə yerləşən Reodinamik beton istehsalında istifadə olunur.
- Donma və donu açılmaya qarşı müqavimətini artırmaq üçün, havacəlbədicisi **MasterAir®200** (TS EN 206-1-ə uyğun olaraq XF1-XF4-ətraf mühit şərtlərində) ilə bir yerdə istifadə etmək olar.

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® SKY 500

Polikarboksilat efir əsaslı, yüksək dərəcədə su azaldıcı, yeni, ikinci nəsil, superplastifikləşdirici beton əlavəsi.

6. Betonun effektivliyini və onun aqressiv mühit təsirlərinə qarşı dayanıqlığını artırmaq üçün, **MasterRoc® MS 610** (TS EN 206-1-ə uyğun olaraq XA1-XA3-ətraf mühit şərtlərində) istifadə olunur.
7. Məhlulə qatılan suyun tez buxarlanmasının qarşısını almaq üçün **MasterRoc® TCC 735** və **MasterCast® 125** ilə birlikdə istifadə olunaraq, su itirilməsinin qarşısını alır.
8. Plastikliyin azalması nəticəsində yaranan çatlara qarşı **MasterRoc® FIB. SP 530 /540/550** sintetik liflər və polad liflərdən istifadə olunur.
9. Yüksək temperatur mühitində və güclü hava cərəyanı olan yerlərdə, məhlulə qatılan suyun tez buxarlanmasının qarşısını almaq üçün **MasterKure®101**, **MasterKure®107**, **MasterKure® 176** və ya **MasterKure®181** kimi materiallardan hər hansı birini istifadə etmək olar.

QABLAŞDIRMA

1200 kq- lıq böyük çən
Tökmə

TƏTBİQ QAYDASI

Yapışdırıcı material (səment-mikro silisium oksid-uçucu kül) və tərkib həmcins kütlə alınana qədər qarışdırılmalıdır. Əvvəlcə məhlulə əlavə ediləcək suyun 80-90%-ni qarışdırdıqdan sonra, suyun qalan hissəsi **MasterGlenium® SKY 500** ilə birlikdə əlavə olunaraq 100 saniyə və ya laboratoriya sınaqları yolu ilə təyin olunmuş müddət ərzində eynicinslik təmin olunana qədər qarışdırılmalıdır.

SƏRFİYYAT

100 kq yapışdırıcı (səment-mikro silisium oksid - uçan kül) üçün **MasterGlenium® SKY 500**-in 0.8-1.5 kq nisbətində istifadə edilməsi məsləhət görülür. İstifadə olunacaq miqdarı, betonun sinfinə və xüsusiyyətlərinə əsaslanaraq, qabaqcadan laboratoriya sınaqlarında təyin edilməlidir. Hidrodinamik beton qarışıqları hazırlamaq üçün, tövsiyyə olunan miqdar 0,125 mm-lik ələkdən keçən hər 100 kq-lıq yapışdırıcı və narın material üçün 0,7-1,2 kq təşkil edir. 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.
- Laboratoriya tədqiqatlarında yapışdırıcı (səment-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 qarışdırılırsa, 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

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

MasterGlenium® SKY 500

Polikarboksilat efir əsaslı, yüksək dərəcədə su azaldıcı, yeni, ikinci nəsil, superplastifikləşdirici beton əlavəsi.

imkan vermir. Bu səbəblərə görə, beton əlavələrini quru qarışığın üzərinə birbaşa əlavə edilməsini istisna etmək üçün tərkibin hazırlanmasında diqqətli olmaq vacibdir.

- **MasterGlenium® SKY 500** 15°C-dən aşağı temperaturda istifadə olunması zərurəti olduğu zaman betonun bərkimə şərtlərindən (istilik və zaman) və sementin miqdarından asılı olaraq, müəyyən tədbirlər görülməlidir.
- İstehlakçıya görə xüsusi layihələndirilmiş bir material olduğu üçün sementin tipinə, məhlulun strukturuna və eləcə də doldurucunun mənşəyinə görə özünü müxtəlif şəkildə apara bilər. Bunun üçün, əvvəlcə əlavənin materiallarla uyğun olub-olmaması barədə eksperimental tədqiqatlar aparılmalı və yoxlanılmalı, və ancaq bundan sonra betona əlavə edilməlidir.

MasterGlenium® SKY 500 digər sinifli əlavələrlə birlikdə istifadə edildikdə, onun effektivliyi aşağı düşür. Bu səbəbdən də saxlama anbarları 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 qarışdırmanın qapağı yenidən kəp bağlanarsa, onda materialı bütün saxlama müddətində istifadə etmək olar.

SAXLAMA QAYDASI

Orijinal qarışdırıcıda, +5°C-dən yuxarı temperaturda, günəş şüalarının birbaşa düşməsi istisna olunan yerdə 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