

MasterGlenium® SKY 551

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

MATERIALIN TƏQDİMƏTİ

MasterGlenium® SKY 551 - yüksək dərəcədə su azaldıcı, artmaqda olan ilkin və yekun möhkəmlik həddini və mütəhərrikliliyini təmin edən, yarımfabrikat (qarışdırılmaya hazır olan) şəklində istehsal olunan betonlar üçün hazırlanmış və "**Fəaliyyətə mütləq nəzarət**" konsepsiyasına uyğun gələn polikarboksilat efiri əsaslı yeni ikinci 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 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 betonların istehsalında;
- Laylara ayrılmayan, axıcı və Rheoplastik betonların istehsalında istifadə olunur.

ÜSTÜNLÜKLƏRİ

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

İstehlakçılar üçün

- Zavoda 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 551**-dir.

Yeni ikinci nəsil superplastifikləşdiricilərin kimyəvi təsir mexanizmləri

Nano-texnologiya, nano ölçülərində olan (10⁻⁹ metr) və materialın atom quruluşu təşkilinin dəyişdirilməsi vasitəsi ilə inkişaf etdirilmiş xüsusiyyətlərə malik yüksək effektivlikli materialların istehsalı istiqamətinə yönəldilmişdir. Superplastifikləşdiricilərin paylanma effekti, sement zərrəciklərinin kimyəvi əlavə molekullarının udulması nəticəsində elektrostatik qüvvə təsiri ilə mənfi yüklü zərrəciklərin bir-

MasterGlenium® SKY 551

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

birilərini itələməsi sayəsində həyata keçir. Sement tərəfindən udulmuş kimyəvi əlavə molekulları etrogen məhsulları ilə əhatə olunur və bunun nəticəsində onlar fəaliyyət qabiliyyətini itirir. **MasterGlenium® SKY 551**-in xüsusi molekulyar quruluşu sayəsində sement zərrəcikləri tərəfindən kimyəvi əlavələrin udulması müddəti uzanır və məhlulun vacib olan mütəhərrikiyi müddətində onlar bir-birindən ayrı olaraq qalır.

MasterGlenium® SKY 551-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 551**-in molekulları sement zərrəciklərinin üzərində ani hidrotasiya problemini həll edən boşluqlar buraxır. Bu boşluqlar ilkin möhkəmliyin əldə olunmasına imkan yaradır.

TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

| | |
|--|--|
| Materialın mənşəyi | Polikarbon plastifikləşdirici, efir əsaslı |
| Rəngi | Kəhrəba |
| Sıxlığı | 1,047- 1,087 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 UYGUNLAŞMASI

MasterGlenium® SKY 551 aşağıda sadalanan materiallarla birlikdə istifadə oluna bilər:

- MasterGlenium® SKY 551-i MasterRheobuild®** (NSF əsaslı) seriyasından olan digər superplastifikləşdiricilərlə birlikdə işlənilməsinə yol verilməməlidir.
- Bütün sement növləri ilə istifadə etmək olar.
- Öz-özünə yerləşən **Rheodinamik** beton kimi, güclü yapışdırıcının istifadəsinə ehtiyac olduğu zaman silisium dioksid (silisium oksid), uçan kül və şlakla birgə istifadə olunur.
- MasterGlenium®** Stream kimi lifli maddələrlə birlikdə öz-özünə yerləşən **Rheodinamik** beton istehsalında istifadə olunur.
- Donma və donu açılmaya qarşı müqavimətini artırmaq üçün, hava-cəlbədedici **MasterAir®200** (TS EN 206-1-ə uyğun olaraq XF1-XF4-ətraf mühit şərtlərində) ilə bir yerdə istifadə etmək olar.
- 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.
- Məhlula qatılan suyun tez buxarlanmasının qarşısını almaq üçün **MasterRoc® TCC 735** və **MasterCast® 125** ilə birlikdə istifadə olunaraq, su itirilməsinin qarşısını alır.
- Plastikliyin azalması nəticəsində yaranan çatlıqlara qarşı **MasterRoc® FIB. SP 530 /540/550** 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.mbccc-group.com

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

MasterGlenium® SKY 551

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

9. Yüksək temperatur mühitində və güclü hava cərəyanı olan yerlərdə, məhlula qatılan suyun tez buxarlanması 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 çənlər.
Tökmə.

TƏTBİQ QAYDASI

Yapışdırıcı material (səment-mikro silisium oksid-uçucu kül) və tərkib həmcins kütlə alınana qədər qarışdırılmalıdır. Məhlula əlavə ediləcək suyun 80-90%-ni qarışdırdıqdan sonra, suyun qalan hissəsi **MasterGlenium® SKY 551** 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 551**-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 qarışdırılarsa, onda qarışıq əlavəni canına çəkəcək və onun məhlul kütləsində bərabər yayılması əldə olunmayacaq. Hətta qarışdırılacaq suyun bütün miqdarı 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 tərkibin hazırlanmasında diqqətli olmaq vacibdir.
- **MasterGlenium® SKY 551** 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-

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 551

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

olmaması barədə eksperimental tədqiqatlar aparılmalı və yoxlanılmalı, və ancaq bundan sonra betona əlavə edilməlidir.

- **MasterGlenium® SKY 551** 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 qablaşdırmanın qapağı yenidən kip bağlanarsa, onda materialı bütün saxlama müddətində istifadə etmək olar.

SAXLAMA QAYDASI

Orijinal qablaşdırmada, +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 gəlincəyə 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