

MasterGlenium® 3421

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

MATERIALIN TƏQDİMATI

MasterGlenium® 3421- yüksək dərəcədə su azaldıcı, artmaqda olan ilkin və yekun möhkəmlik həddini və mütəhərrikliliyini təmin edən, 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

- Mükəmməl yayılmasını və sabit konsistensiyasını (qatılığını) qoruması sayəsində, uzun və hündür tikililər olan inşaat sahələrində beton nasosları vasitəsilə bir yerdən başqa yerə rahatlıqla vurulmasında;
- Öz-özünə yerləşən və sıxlaşan beton tərkiblərinin istehsalında;
- Beton nasosu istifadə olunmaqla və yaxud nasossuz nəql olunan hazır beton qarışıqlarının istehsalında;
- Aşağı su/sement nisbəti nəzərdə tutulmuş betonlarda.

ÜSTÜNLÜKLƏRİ

- Yüksək işlənəbilirlik vaxta və əməyə qənaət edir;
- Ənənəvi superplastifikləşdiricilərdən (NSF yaxud MSF) fərqli olaraq aşağı su/sement nisbəti ilə betonun sərtləşməsini gecikdirmədən onun konsistensiyasını (qatılığını) qoruması və inşaat meydançasında beton tərkibinin təkrarən ilkin qatılığını bərpa etməyə ehtiyac duyulmaması;
- Aşağı su/sement nisbəti ilə işlənmə qabiliyyəti və keyfiyyəti yüksək olan betonun istehsalına imkan yaradır;

- Yüksək yapışma hətta ağır iş şəraitində ayrışma olmur.
- Betonun ilkin və yekun möhkəmliyinin yüksəlməsi;
- Yüksək elastik modulu – yüksək yük daşıma gücü;
- Bütün sement növləri ilə istifadə oluna bilməsi və materialların dəyişməsinə həssaslığının çox az olması;
- **MasterGlenium® 3421**-in tərkibində xlorun olmaması üstünlük təşkil edir;
- Bir məhsuldan bir çox məqsədlər üçün istifadə edilməsinə imkan yaradır.

İstehlakçılar üçün

- Zavoda yarımfabrikat şəklində sifariş olunmuş betonun, “inşaat meydançasında planlaşdırıldığı və istənilidiyi 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.

MasterGlenium® 3421

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

TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

Materialın mənşəyi	Polikarboksilat efir əsaslı
Rəngi	Açıq qəhvəyi
Sıxlığı	1,02- 1,06 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.

DİGƏR BETON ƏLAVƏLƏRİ İLƏ UYGUNLAŞMASI

MasterGlenium® 3421 aşağıda sadalanan materiallarla birlikdə istifadə oluna bilər:

- 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 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, havacəlbədic **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.
- Plastikliyn azalması nəticəsində yaranan çatlara qarşı **MasterRoc® FIB. SP 530 /540/550** sintetik liflər və polad liflərdən istifadə olunur.
- Yüksək temperatur mühitində və güclü hava cərəyanı olan yerlərdə, məhlula qatılan suyun tez buxarlanmasının qarşısını almaq üçün **MasterKure®101**, **MasterKure®107**, **MasterKure® 176** və ya **MasterKure®181** kimi materiallardan birini istifadə etmək olar.

QABLAŞDIRMA

1200 kq-lıq çənlər
Tökmə

TƏTBİQ QAYDASI

Yapışdırıcı material (sement-mikro silisium oksid-uçucu kül) və tərkib həmcins kütlə alınana qədər qarışdırılmalıdır. Əvvəlcə məhlula əlavə ediləcək suyun 80-90%-ni qarışdırdıqdan sonra, suyun qalan hissəsi **MasterGlenium® 3421** 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 (sement-mikro silisium oksid - uçan kül) üçün **MasterGlenium® 3421**-in 0.7-2.0 kq nisbətlərində istifadə edilməsi məsləhət görülür. İstifadə olunacaq miqdarı, betonun sinfinə və xüsusiyyətlərinə əsaslanaraq, qabaqcadan laboratoriya sınaqlarında təyin edilməlidir. Daha ətraflı

MasterGlenium® 3421

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

məlumat almaq üçün **Master Builders Solutions Azerbaijan** şirkətinin texniki xidmətinə müraciət olunmalıdır.

AŞAĞIDAKILARA DIQQƏT 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 qarışıq üzərinə birbaşa əlavə edilməsini istisna etmək üçün tərkibin hazırlanmasında diqqətli olmaq vacibdir.
- **MasterGlenium® 3421** 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® 3421** digər sinfli 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. Açılmış qablaşdırmanın qapağı yenidən kəp 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 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 yaranacaq 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