BASF
The Chemical Company

GLENİUM® ACE 30

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

Materialın təqdimatı

GLENİUM®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.

Tətbiq sahəsi:

- Zavod şəraitində və eləcə də hazır beton qarışığının istehsalında;
- 18-24 saatlıq və 28 günlük yüksək möhkəmlikli beton istehsalında;
- Sıx armaturlanmış konstruksiyalarda müstəqil yerləşən, **Glenium® Stream** ilə birlikdə istifadə etməklə reodinamik** beton tərkiblərinin istehsalında;
- Zavod şəraitində istehsal olunan, laylarına ayrılmayan və axıcı konsistensiyalı reoplastik*** betonların istehsalında;

Üstünlükləri:

- Zavod şəraitində beton konstruksiyaları və məmulatların istehsalında, reodinamik beton (yayılması 65-70 sm) sayəsində onların optimal parametrlərinin təmin olunması;
- Ənənəvi superplastifikləşdiricilərlə (NSF yaxud MSF)**** müqayisədə betonun texniki xüsusiyyətlərini, o cümlədən ilkin və həddi möhkəmlik göstəricisi, elastiklik modulunu və keçirməzliyini, poladla ilişkənliyini (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/sement nisbəti hesabına reoplastik beton əldə etməyə imkan yaratması;
- Zavod şəraitində istehsal oiunan 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 eməyə imkan verməsi;
- **GLENİUM® ACE 30 -**in tərkbində xlorun olmamasıdır.

Yeni nəsil superplastifikləşdiricilərin kimyəvi təsir mexanizimləri

GLENİUM® ACE 30–un xüsusi molekul quruluşu sementin hidrotasiyasını sürətləndirir. **GLENİUM® ACE 30 –** un molekulları tez bir zamanda sement zərrəciklərinin üzərinə hopması (absorbsiya) və sement zərrəciklərinin səthini artırmaqla dağılma effektini təmin edir, onların su ilə reaksiyasına şərait yaradır. Nəticədə erkən hidrotasiya baş verir və bu erkən hidrotasiya nəticəsində sement məmulatlarının yüksək ilkin möhkəmlik əldə etməsinə imkan yaradır.

The Chemical Company

GLENİUM® ACE 30

Texniki xüsusiyyətləri

Materialın mənşəyi	Polikarboksilit efiri əsasında
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^{0}C və 50% nisbi nəmlik mühitində qəbul olunmuşdur.

Sıfır enerji sistemi

Sıfır enerji sistemi, yeni işlənilib hazırlanan **GLENİUM®ACE 30** beton əlavəsinin köməyi ilə reodinamik beton hazırlama texnologiyasını bırləşdirir. Bu sistem, enerji sərfinin maya dəyərini aşağı salmaqla zavod şəraitində istehsal olunan məmulatların qənaətli istehsalını təmin edir və bununla da onların keyfiyyət və iş şərtlərini yaxşılaşırır.

Tətbiq qaydası

Yapışdırcı (sement-mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) və doldurucu materiallar həm-cins kütlə alınana qədər qarışdırılmalıdır. Məhlula əlavə ediləcək suyun 50-70%-ni qarışdırdıqdan sonra, suyun qalan hissəsi **GLENİUM® ACE 30** ilə birlikdə əlavə edilir. Məhlul daxilində **GLENİUM® ACE 30-**un bərabər yayılması üçün, məhlulun 60 saniyə ərzində intensiv qarışdırmaq məsləhət görülür və yaxud qarışdırma müddəti laboratoriya sınaqları yolu ilə təyin olunur.

Sərfiyyat

Reodinamik beton hazırlanması üçün, **GLENİUM® 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 paramrtrlərin 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 BASF-ın texniki xidmətinə müraciət olunmalıdır.

Digər beton əlavələri ilə uyğunlaşması:

GLENİUM® ACE 30 aşağıda sadalanan materiallarla birlikdə istifadə oluna bilər:

1. **GLENİUM® ACE 30 Rheobuild® PRF 10** istisna olmaqla, **Rheobuild®** seriyasından (NSF əsaslı) olan superplastifikləşdiricilərlə birlikdə istifadə olunması məsləhət görülmür.
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.

The Chemical Company

GLENİUM® ACE 30

4. **Glenium® Stream** ilə birlikdə öz-özünə yerləşən **Rheodinamik** beton istehsalında istifadə olunur.
5. Donma və donu açılmaya qarşı dayanıqlığını artırmaq üçün, havacəlbedici **MikroAir®200** ilə bir yerdə istifadə oluna bilər.
6. Betonun effektivliyini və onun aqresiv mühit təsirlərinə qarşı dayanıqlığını artırmaq üçün, **Meyco® MS 610** istifadə olunur.
7. Məhlula qatılan suyun tez buxarlanmasının qarşısını almaq və çatəmələgəlməyə nəzarət olunması üçün **Meyco® TCC və Binder®5** istifadə olunur.
8. Plastik sıxılma nəticəsində yaranan çatlara qarşı **Meyco® FIB. SP 530 /540/550** sintetik liflər və polad liflərdən istifadə olunur.
9. 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 hər hansı birini istifadə etmək olar.

Aşağıdakılara diqqət yetirilməli:

- **Rheobuild®** 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 (sement-mikrosilikat-uçucu kül-şlak) ilə incə və kobud fraksiyalı materiallar homogen və quru qarışıq əldə edilənə qədər qarışdırılmalıdır. Əgər quru qarışığa 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, yenədə 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 qarışığın üzərinə birbaşa əlavə edilməsini istisna etmək üçün tərkibin hazırlanmasında diqqətli olmaq vacibdır.
- **GLENİUM® ACE 30** +15^{0}C-dən aşağı temperaturda istifadə olunması zəruri olduğu zaman betonun bərkimə şərtlərindən (istilik və zaman) və sementin miqdarından asılı olaraq, müəyyən tədbirlər görülməlidir.
- Xüsusi konstruksiyaların hazırlanmasında sementin növünə və doldurucu materialın strukturna görə bu material özünü müxtəlif şəkildə apara bilər.
- **GLENİUM® ACE 30** 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 BASF-ın texniki xidmətinə müraciət olunmalıdır.

The Chemical Company

GLENİUM® ACE 30

Qablaşdırma:
30 kq -lıq bidon
220 kq- lıq çəllək
1000 kq- lıq böyük çən
Tökmə

Saxlama qaydası

Orginal 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 gələnə qədər mexaniki üsullarla qarışdırmaq lazımdır. Qarışdırmaq üçün sıxılmış havadan istifadə edilməsinə icazə verilmir.

Saxlama müddəti

Normal saxlama şəraitində, istehsal edildiyi gündən 12 ay təşkil edir.

Açılmış qablaşdırmanın qapağı yenidən kip bağlanılarsa, material bütün saxlama müddəti ərzində saxlanıla bilər.

(*) Ətraf mühitə şamil olunan tələblərə dair TS EN206-1 standartına uyğun betonun dayanıqlığı.
(**) Reodinamik beton: Aşağı su/sement nisbət və yayılması 65-70 sm olan, vibrasiya (sıxlaşdırma) istifadə etmədən öz-özünə yerləşən (sıxlaşan) betondur.
(***) NSF (Naftalin sulfonat əsaslı məmulatlar); MSF (Melamin sulfonat əsaslı məmulatlar)
(****) Reoplastik beton: Eyni su/sement nisbəti və təqribən 7 sm konsistensiyalı (standart konus çökməsi) betonla müqayisədə rahatlıqla axa bilən (20-22sm) və laylara ayrılmayan betondur.