

BEMATON® ZES 3035

**SIFIR ENERJİ SİSTEMİ İLƏ
İŞLƏYƏN, YÜKSƏK MİQDARDA
SUAZALDICı BETON QATQISI**

Məhsul haqqında

BEMATON ZES 3035 polikarboksilli efir əsaslı, yüksək miqdarda suazaldıcı, erkən və yekunda yüksək davamlılığa və müqavimətə ehtiyac duyulan hazır beton sənayesi üçün təkmilləşdirilmiş, ən yeni nəsil super plastifikatorlu (axıcı) beton qatqısıdır.

AZS 221-2006 (TS EN 934-2) Cədvəl 3.1, 3.2 və Cədvəl 7: "Yüksək miqdarda suazaldıcı, ən yeni nəsil super plastifikatorlu beton qatqısı".

ASTM C 494 Tip F: "Yüksək miqdarda suazaldıcı, ən yeni nəsil super plastifikatorlu beton qatqısı" standartlarına uyğundur.

İstifadə sahələri

Bu beton qatqısı:

- prekast və prefabrik beton istehsalında;
- 18-24 saat və 28 gün ərzində yüksək müqavimət əldə olunan beton istehsalında;
- ayrılmayan axıcı qatlılaşğa malik olan reoplastik prekast (yığma, zavod istehsalı olan) beton istehsalında istifadə olunur.

Üstünlükler

- prefabrik beton sənayesində;



- ənənəvi super plastifikatorlarla (NSM və ya MSM) müqayisədə istifadə olunan betonun ilkin və son möhkəmliyini, çəkmə müqavimətini, polada yapışmasını, həmçinin keçirməzliyini və dayanıqlığını artırır;
- betonun karbonatlaşmaya və xlor ionlarına qarşı müqavimətini, aqressiv kimyəvi maddələrə qarşı davamlılığını, soyuyarkən betonun sıxılma və dərtılma kimi mexaniki xüsusiyyətlərini yaxşılaşdırır;
- əlavəsiz betonla müqayisədə aşağı su/segment nisbətində istismar parametrlərini saxlamaqla ayrılma (hissələrə parçalanma) və qopma riski az olan reoplastik beton əldə olunur;
- prefabrik betonun istehsalında tökmə, sıxlaşma, sərtləşmə müddətini və temperaturunu azaldaraq lazımı enerjini minimuma endirir və beləliklə, maksimum qənaət əldə etməyə imkan verir;
- qəlibli betonlarda əla bitmiş səth əmələ gətirir;
- tərkibində xlor yoxdur.

Sıfır Enerji Sistemi.

Sıfır Enerji Sistemi ən yeni nəsil BEMATON ZES 3035 qatqısı yeni təkmilləşdirilmiş reodinamik beton texnologiyasının birləşməsidir. Prefabrik beton məhsulların istehsalı müddətində məhsulun keyfiyyətini və işləmə şərtlərini yaxşılaşdırıran, enerjinin maya dəyerini azaldaraq qənaətli istehsalın həyata keçirilməsini təmin edən bir sistemdir.

yasının birləşməsidir. Prefabrik beton məhsulların istehsalı müddətində məhsulun keyfiyyətini və işləmə şərtlərini yaxşılaşdırıran, enerjinin maya dəyerini azaldaraq qənaətli istehsalın həyata keçirilməsini təmin edən bir sistemdir.

İstifadə qaydaları

Qarışığın hazırlanması. Mineral yapışdırıcı maddələri (segment, kvars qumu, vulkan külü, şlak) və beton doldurucusunu eynicinsli qarışış əldə olunana qədər qarışdırın. Suyun 50-70%-i əlavə olunduqdan sonra qalan su ilə birlikdə BEMATON ZES 3035-i qarışığa əlavə edin. BEMATON ZES 3035 -in qarışığın tərkibində eynicinsli qaydada qarışmasını təmin etmək üçün qarışığı 60 saniyə və ya əvvəlcədən laboratoriya tədqiqatları ilə müəyyən edilmiş vaxt ərzində intensiv şəkildə qarışdırın.

Ən yeni nəsil super plastifikatorların kimyəvi mexanizmi. BEMATON ZES 3035-in xüsusi molekul quruluşu segmentin hidratlaşmasını sürətləndirir. BEMATON ZES 3035 molekulunun segment dənəcikləri tərefindən sürətlə sorulması (absorbsiyası) effektiv yayılma təsiri ilə bərabər segment dənəciklərinin səthini genişlədərək su ilə reaksiyasına yardım edir. Bu təsirin nəticəsi olaraq erkən (vaxtından əvvəl) hidratlaşma baş verir və segmentin vaxtından çox əvvəl genişlənərək yüksək davamlılıq əldə olunmasını təmin edir.

Digər qatçı materialları ilə uyğunlaşması. BEMATON ZES 3035 aşağıda göstərilən materiallarla birgə istifadə oluna bilər:

- bütün segment növləri ilə;
- öz-özünə yerləşən betonun alınmasına ehtiyacın yarandığı hallarda mineral yapişdırıcı maddələrlə (kvars qumu, vulkan külü və şlak);
- donmaya və əriməyə qarşı müqaviməti artırmaq üçün hava cəlbedici **AntiAir 250** və ya digər oxşar məhsul ilə;
- yüksək temperaturun və güclü hava axınının olduğu yerlərdə betonun daxiliində qarışış suyunun buxarlanmasıın qarşısını almaq və betonun düzümlülüyü artırmaq üçün **MA Kür 100**, **MA Kür 200** və **MA Kür 300** kimi və ya digər oxşar nəm saxlayan kür məhsullarından müvafiq olanı ilə istifadə oluna bilər;
- BEMATON ZES 3035 **FLOTON** seriyalı və ya digər oxşar seriyalı məhsul (NSM əsaslı) qatçı maddələri ilə birgə istifadə oluna bilməz.

Texniki göstəricilər

Maddənin quruluşu	polikarboksilli efir əsası
Rəngi	qəhvəyi
Sıxlığı	1.06 - 1.07 kq/litr
Tərkibindəki xlorun miqdarı (EN 480-10)	<0,1%
Tərkibindəki qəlevinin miqdarı (EN 480-12)	<3,0%
Qablaşdırma	10 kq-lıq bidon (kanistr), 200 kq-lıq çellək, 1000 kq-lıq fiçı, xüsusi çənələr olan maşınlar

+20°C temperaturda, 50% rütubətlilik şərtləri altında əldə olunmuşdur.

Sərfiyyat

Sement kütłəsinin 0,8-1,0%-i miqdarında istifadə olunması tövsiyə olunur. Betonun növündən və xüsusiyyətdən asılı olaraq

qatqının miqdarı əvvəlcədən aparılan laboratoriya tədqiqatları ilə müəyyən olunmalıdır.

Saxlama müddəti və qaydası

Orijinal qablaşdırılmış BEMATON ZES 3035 mühit temperaturunun $+5^{\circ}\text{C}$ -dən çox olduğu yerlərdə saxlanılmalıdır. Müvafiq şəraitdə saxlanılmayan məhsul donduğu təqdirdə birbaşa sudan istifadə edilmədən otaq temperaturunda saxla- yaraq əridilməli, eynicinsli vəziyyətə çatana qədər mexaniki üsullarla qarışdırılmalıdır. Qarışdırma mərhələsində təzyiqli havadan istifadə olunmamalıdır. Müvafiq saxlama şərtlərinə uyğun olaraq istehsal tarixindən etibarən 12 ay sax- lanıla bilər. Açılmış qabların qapaqları bağlanaraq saxlama müddəti ərzində istifadə edilə bilər.

Xəbərdarlıqlar

- məhsuldan istifadə zamanı işin və iş- çinin təhlükəsizlik qaydalarına riayət olunmaqla, müvafiq iş paltarı, qoruyucu əlcək, eynək və maskadan istifadə edin;
- məhsulun allergiya və qaşınma kimi təsirlərini nəzərə alaraq, komponentlərin dəriyə və gözə təmas etməməsinə diqqət edin, dəriyə və gözə təmas olarsa, dərhal güclü su şırnağı altında sabunla yuyun;
- əger məhsulun udulması halı baş ve- rərsə, dərhal həkimə müraciət edin;
- məhsulun istifadə edildiyi yerlərə ərzaq məhsulları qoymayın;
- uşaqların əli çatmayan yerlərdə sax- layın;
- **FLOTON** seriyasından (NSM əsaslı) və ya digər oxşar qatqlarla birgə istifadə etmeyin;

- laboratoriya tədqiqatları nəticəsində müəyyən olunmuş mineral yapışdırıcı- larla (sement, kvars qumu, vulkan külü, şlak) incə və kobud (qaba) beton dol- durucusunu eynicinsli quru bir qarışq əldə olunana qədər qarışdırın. Quru qarışığa su əlavə olunmadan qatqı əlavə olunduğu halda qarışığın içində soru- lacaq və bərabər paylanması əldə edil- məyəcək. Suyun qalan hissəsi bunun üzərinə əlavə olunsa da, istənilən beton növü və onun xüsusiyyətləri əldə olun- mayacaqdır. Qarışığa daha çox həcmdə su tələb olunsa da betonun dizaynı üçün nəzərdə tutulmuş əmsallardan kə- nara çıxılacaq və betonun mexaniki xüsusiyyətləri tələb olunan əmsaldan aşağı olacaqdır. Bu səbəbdən də beton qatqları quru qarışığın üzərinə birbaşa əlavə olunmamalıdır;

- BEMATON ZES 3035 beton qatqısı $+15^{\circ}\text{C}$ -dən aşağı temperaturlarda istifadə olunarsa, sərtləşmə şərtləri daxilində (temperatur və müddət) sementin miq- darında lazımı düzəlişlərin edilməsi va- cibdir;
- BEMATON ZES 3035-i başqa kate- qoriyadan olan əlavələrlə qarışdırıldığda keyfiyyəti aşağı düşür. Bu səbəbdən də saxlanma və qarışdırma avadanlıqları təmizləndikdən sonra bu əlavədən isti- fidə olunmalıdır.

Zəmanət və texniki dəstək

- texniki göstəricilərdə qeyd edilmiş mə- lumatlar elmi və təcrübi biliklərə əsaslanır;
- “Mətanət A” şirkəti məhsulun müvafiq texniki şərt və dövlət standartlarına uyğunluğuna zəmanət verir;
- şirkətin mütəxəssislərinin rəhbərliyi al- tında görülən işlər istisna olmaqla, digər

istifadəçilər tərəfindən təlimatdan kənar istifadə zamanı yarana biləcək proble- lərə görə “Mətanət A” şirkəti məsuliyyət daşımir;

- şirkət elmi-texniki inkişafla bağlı məh- sulda dəyişiklik etmə hüququnu özündə saxlayır;
- texniki dəstək və ya daha geniş məlu- mat almaq üçün “Mətanət A” şirkətinə müraciət edin!