

BEMATON® 3060

**YÜKSƏK MÜQAVİMƏTLİ BETON
İSTEHSALINDA İSTİFADƏ OLUNAN
BETON QATQISI**



Məhsul haqqında

BEMATON 3060-polikarboksilli efir əsaslı, yüksək miqdarda suazaldıcı, davamlılıq və müqavimətə ehtiyac olan hazır beton sənayesi üçün təkmilləşdirilmiş ən yeni nəsil super plastifikatorlu (axıcı) beton qatqısıdır.

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

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

İstifadə sahələri

Bu beton qatqısı:

- öz-özünə yerləşən və sıxlaşan betonun istehsalında;
- sıx armaturlaşdırılaraq möhkəmləndirilmiş konstruksiyalara asan qaydada yerləşdirilə bilən reodinamik beton istehsalında;
- 18-24 saat və 28 gün ərzində yüksək müqavimət əldə olunan beton istehsalında;
- prekast və prefabrik beton istehsalında istifadə olunur.

Üstünlükləri

- 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 dartılma kimi mexaniki xüsusiyyətlərini yaxşılaşdırır;
- əlavəsiz betonla müqayisədə aşağı su/sement nisbətində istismar parametrlərini saxlamaqla ayrılma (hissələrə parçalanma) və qopma riski az olan reoplastik beton əldə olunur;
- aşağı temperaturlarda belə erkən yüksək müqavimətli beton istehsalını təmin edir;
- qəlibdən ayırma müddətini minimuma endirir;
- ayrılma və tərləməni azaldaraq betonun aşınma (deformasiya) müqavimətini artırır.
- beton qarışıqlarında aşağı su/sement nisbəti, erkən yüksək davamlılıq və tərləməni azaltma xüsusiyyətləri sayəsində qatran əsaslı səth örtmə sistemlərinin

yeni betonun üzərinə tətbiq olunması müddətini qısaldır;

- betonun donmaya -əriməyə qarşı davamlılığını artırır;
- prekast beton istehsalında sərtləşmə müddətini və istiliyi azaldır;
- bütün sement növləri ilə uyğun qaydada istifadə oluna bilər;
- fərqli materiallardan istifadə olunmasına qarşı az həssaslıq göstərir;
- tərkibində xlor yoxdur.

İstifadə qaydaları

Qarışığın hazırlanması. Mineral yapışdırıcı maddələri (sement, kvars qumu, vulkan külü, şlak) və beton doldurucusunu eynicinsli qarışıq əldə olunana qədər qarışdırın. Suyun 50-70%-i əlavə olunduqdan sonra qalan su ilə birlikdə BEMATON 3060-ı qarışığa əlavə edin. BEMATON 3060-ın 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.

Sement dənəcik səthləri beton qarışdırma prosedurunun ən ilkin mərhələsində ənənəvi melamin və naftalin sulfonat əsaslı super plastifikatorlu polimerlərlə əhatələnirlər. Polimer zəncirlərinin sulfatlaşmış qrupları sement dənəcik səthlərinin mənfi yükünü artırır və elektrostatik qüvvə bu dənəcikliyi itələyir. Nəticədə elektrostatik mexanizm sement xəmirinin dağılmasına səbəb olur və betonun istifadəsini asanlaşdıraraq, betonun daha az su qarışığı ilə əldə olunmasını təmin edir. Bununla

yanaşı, hidratlaşma prosesi başlayır. Sürətlə böyüyən hidratlaşma kristalları dənəciklərin səthinin mexanizmini dəyişdirir və beləliklə də bu dənəciklərin sərbəst şəkildə dağılmasının qarşısı alınır.

BEMATON 3060-ın ənənəvi super plastifikatorlardan (NSM və ya MSM) fərqi sement fraksiyasının effektivliyini artıran yeni və bənzəri olmayan təsir mexanizminə malik olmasıdır. BEMATON 3060 uzun zəncirli karboksilli efir polimerlərindən ibarətdir. Qarışdırma prosedurunun əvvəlində ənənəvi super plastifikatorlarda olduğu kimi elektrostatik itələmə mexanizmi baş verir. Bu proses nəticəsində suya olan ehtiyac böyük miqdarda azalaraq plastifikatorlu (axıcı) beton əldə olunur. Ancaq, polimer onurğasına bağlanan zəncirlər sement dənəciklərinin dağılma və yayılma qabiliyyətini böyük ölçüdə sabitləşdirərək steril bir maneə əmələ gətirir. Bunun sayəsində isə daha az su miqdarı ilə daha yüksək plastifikatorluluq (axıcılıq) təmin olunur.

Digər qatqı materialları ilə uyğunlaşması. BEMATON 3060 aşağıda göstərilən materiallarla birgə istifadə oluna bilər:

- bütün sement növləri ilə;
- öz-özünə yerləşən betonun alınmasına ehtiyacın yarandığı hallarda mineral yapışdırıcı maddələrlə (kvars qumu, vulkan külü və şlak);
- donmaya və əriməyə qarşı müqaviməti artırmaq üçün hava cəlbədicisi **AntiAir 250** və ya digər oxşar məhsul ilə;
- yüksək temperaturun və güclü hava axınının olduğu yerlərdə betonun daxiliindəki qarışıq suyunun buxarlanmasının

qarşısını almaq və betonun dözümlü-lüyünü artırmaq üçün **MA Kür 100**, **MA Kür 200** və **MA Kür 300** kimi və ya digər oxşar nəm saxlayan kür məhsul-larından müvafiq olanı ilə istifadə oluna bilər;

• **FLOTON** seriyalı və ya digər oxşar seriyalı məhsul (NSM əsaslı) qatqı mad-dələri ilə birgə istifadə oluna bilməz.

Texniki göstəricilər

Maddənin quruluşu	polikarboksilli efir əsaslı
Rəngi	şabalıdı
Sıxlığı	1.082 - 1.142 kq/litr
Tərkibindəki xlorun miqdarı (EN 480-10)	<0,1%
Tərkibindəki qələvinin miqdarı (EN 480-12)	<3,0%
Qablaşdırma	10 kq-lıq bidon (kanistr), 200 kq-lıq çəllək, 1000 kq-lıq fiçı, xüsusi çənələr olan maşınlar

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

Sərfiyyat

BEMATON 3060-ın sement kütləsinin 0,7-0,9 %-i miqdarında əlavə olunması tövsiyə olunur. Betonun növündən və xüsusiyyətindən asılı olaraq qatqının miqdarı əvvəlcədən aparılan laboratoriya tədqiqatları ilə müəyyən olunmalıdır.

Saxlama müddəti və qaydası

Orijinal qablaşdırılmış BEMATON 3060 mühit temperaturunun +5°C-dən çox ol-duğu yerlərdə saxlanılmalıdır. Müvafiq şəraitdə saxlanılmayan məhsul donduğu təqdirdə birbaşa sudan istifadə etmədən otaq temperaturunda saxlayaraq əridil-məli, eynicinsli vəziyyətə çatana qədər

mexaniki üsullarla qarışdırılmalıdır. Qa-rışdırma mərhələsində təzyiqli havadan istifadə olunmamalıdır.

Müvafiq saxlama şərtlərinə uyğun olaraq istehsal tarixindən etibarən 12 ay müddə-tində saxlanıla 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 paltar, 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;
- əgər məhsulun udulması halı baş vər-sə, 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 seriyalı qatqılarla birgə istifadə etməyin;
- laboratoriya tədqiqatları nəticəsində müəyyən olunmuş mineral yapışdırıcı-larla (sement, kvars qumu, vulkan külü, şlak) incə və kobud (qaba) beton dol-durucusunu eynicinsli quru bir qarışıq əldə olunana qədər qarışdırın. Quru qa-rışığa su əlavə olunmadan qatqı əlavə olunduğu halda qarışığın içində soru-lacaq və bərabər paylanma əldə edil-məyəcək. Suyun qalan hissəsi bunun üzərinə əlavə olunsada, istənilən beton növü və onun xüsusiyyətləri əldə olun-

mayacaqdır. Qarışığa daha çox həcmdə su tələb olunsada betonun dizaynı üçün nəzərdə tutulmuş əmsallardan kə-nara çıxılacaq və betonun mexaniki xüsusiyyətləri tələb olunan əmsaldan aşağı olacaqdır. Bu səbəbdən də beton qatqıları quru qarışığın üzərinə birbaşa əlavə olunmamalıdır;

- BEMATON 3060 beton qatqısı +15°C-dən aşağı temperaturalarda istifadə olu-narsa, sərtləşmə şərtləri daxilində (tem-peratur və müddət) sementin miqdarında lazımi düzəlişlərin edilməsi vacibdir;
- BEMATON 3060-ı başqa kateqoriyadan olan qatqılarla qarışdırdıqda keyfiyyəti aşağı düşür. Bu səbəbdən də saxlanma və qarışdırma avadanlıqları təmizlən-dikdən sonra bu qatqıdan istifadə olun-malıdır.

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