

BEMATON® 3055

QƏLİBİN İÇİNDƏ BETONUN ƏLA YAYILMASINI TƏMİN EDƏN BETON QATQISI



Məhsul haqqında

BEMATON 3055-polikarboksilli efir əsaslı, yüksək miqdarda suazaldıcı, betonun qatılığının azalmasını qarşısını alan, yüksək davamlılığı və müqaviməti özündə əks etdirən 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 beton istehsalında;
- betonda əla yayılmanı təmin etməklə, qatılığı dəyişmədən uzun və yüksək strukturlarda (konstruksiyalarda) betonun nasos vasitəsilə tökülməsində;
- sıx armaturlaşdırılaraq möhkəmləndirilmiş konstruksiyalara asan qaydada yerləşdirilə bilən reodinamik beton istehsalında istifadə olunur.

Üstünlükləri

- ənənəvi super plastifikatorlarla (Naftalin Sulfonat Əsaslı Maddələr-NSM və ya Melamin Sulfonat Əsaslı Maddələr-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;
- qatqısız betonla müqayisədə aşağı su/sement nisbətində istismar parametrlərini saxlamaqla ayrılma (hissələrə parçalanma) və qopma riski az olan reoplastik beton əldə olunur;
- qələbin içərisində betonun əla yayılmasını təmin edir;
- ənənəvi super plastifikatorlardan (NSM və ya MSM) fərqli olaraq aşağı su/sement nisbətində bərkiməni (sərtləşməni) gecikmədən betonun qatılığını qoruyur, tikinti aparılan yerdə təkrarən qatılığın tənzimlənməsinə ehtiyac duyulmur;
- sıx armaturlaşdırılmış şəbəkədə vibrasiyadan istifadə etmədən asanlıqla tətbiq olunur;
- 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 3055-i qarışığa əlavə edin. BEMATON 3055-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.

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 dənəcikləri 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 3055-in ənənəvi super plastifikatorlardan (NSM və ya MSM) fərqi sement fraksiyasının effektivliyini artıran yeni və bənzəri olmayan təsir mexanizminə malik olmasıdır. BEMATON 3055 uzun zəncirli karboksilli efir polimerlərindən ibarətdir. Qarışdırma proseduru-

nun 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 manea əmələ gətirir. Bunun sayəsində isə daha az su miqdarı ilə daha yüksək plastifikatorluluq (axıcılıq) təmin olunur.

Sement xəmirinin yüksək qələvililiyi qarışığın erkən (vaxtından əvvəl) toplanmasının və qatılmasının qarşısını alan BEMATON 3055-in quruluşundakı əlavə polimer zəncirlərinin açılıb genişlənməsini təmin edir. Bu mexanizm bərkiməni gecikdirici xüsusiyyətə malik ənənəvi super plastifikatorlarla müqayisə olunduqda bərkiməni (sərtləşməni) gecikmədən əhəmiyyətli dərəcədə daha uzun müddət istifadə olunmasına və qarışığın su miqdarının yüksək miqdarda azalmasına şərait yaradır.

Digər qatqı materialları ilə uyğunlaşması.

BEMATON 3055 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 dözümlülüyünü artırmaq üçün **MA Kür 100**, **MA Kür 200** və **MA Kür 300** və ya digər oxşar məhsullar kimi nəm saxlayan kür məhsullarından müvafiq olanı ilə istifadə oluna bilər;

• **FLOTON** seriyalı (NSM əsaslı) qatqı maddələri və digər oxşar məhsullarla birgə istifadə oluna bilməz.

Texniki göstəricilər

Maddənin quruluşu	polikarboksilli efir əsaslı
Rəngi	şabalıdı
Sıxlığı	1.04 - 1.05 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 fiç, xüsusi çənləri olan maşınlar

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

Sərfiyyat

Sement kütləsinin 1,0-2,0%-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 3055 mühit temperaturunun +5°C-dən çox olduğu yerlərdə saxlanılmalıdır. Müvafiq şəraitdə saxlanılmayan məhsul donduğu təqdirdə birbaşa sudan istifadə etmədən otaq temperaturunda saxlayaraq məhsul eridilməli, eynicinsli vəziyyətə çatana

qədər mexaniki üsullarla qarışdırılmalıdır. Qarışdırma mərhələsində təzyiqli havadan istifadə olunmamalıdır.

Müvafiq saxlama şərtlərinə uyğun olaraq, istehsal tarixindən etibarən 12 ay saxlanıla bilər. Açılmış qabların qapaqları bağlanaraq saxlama müddəti ərzində istifadə edilə bilər.

Xəbərdarlıqlar

- məhsuldan istifadə zamanı işin və işçinin təhlükəsizlik qaydalarına riayət olunmaqla, müvafiq iş paltarları, 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 versə, dərhal həkimə müraciət edin;
- məhsulun istifadə edildiyi yerlərə ərzaq məhsulları qoymayın;
- uşaqların əli çatmayan yerlərdə saxlayın;
- **FLOTON** seriyasından (NSM əsaslı) olan qatqılarla və ya digər oxşar məhsullarla birgə istifadə etməyin;
- laboratoriya tədqiqatları nəticəsində müəyyən olunmuş mineral yapışdırıcılarla (sement, kvarts qumu, vulkan külü, şlak) incə və kobud (qaba) beton doldurucusunu eynicinsli quru bir qarışıq əldə olunana qədər qarışdırın. Quru qarışıq su əlavə olunmadan qatqı əlavə olduğu halda qarışıqın içində sorulacaq və bərabər paylanma əldə edilməyəcək. Suyun qalan hissəsi bunun üzərinə əlavə olursa da, istənilən beton növü və onun xüsusiyyətləri əldə olun-

mayacaqdır. Qarışıqda daha çox həcmdə su tələb olursa da betonun dizaynı üçün nəzərdə tutulmuş əmsallardan kənara çıxılacaq və betonun mexaniki xüsusiyyətləri tələb olunan əmsaldan aşağı olacaqdır. Bu səbəbdən də beton qatqıları quru qarışıqın üzərinə birbaşa əlavə olunmamalıdır;

- BEMATON 3055 beton qatqısı +15°C-dən aşağı temperaturalarda istifadə olunsaydı, sərtləşmə şərtləri daxilində (temperatur və müddət) sementin miqdarında lazımi düzəlişlərin edilməsi vacibdir;
- BEMATON 3055-i başqa kateqoriyadan olan qatqılarla qarışdırdıqda keyfiyyəti aşağı düşür. Bu səbəbdən də saxlanma və qarışdırma avadanlıqları təmizləndikdən sonra bu qatqıdan istifadə olunmalıdır.

Zəmanət və texniki dəstək

- texniki göstəricilərdə qeyd edilmiş məlumatlar elmi və təcrübi biliklərə əsaslanır;
- “Mətanət A” şirkəti məhsulun müvafiq texniki şərt və dövlət standartlarına uyğunluğuna zəmanət verir;
- şirkətin mütəxəssislərinin rəhbərliyi altında görülən işlər istisna olmaqla, digər istifadəçilər tərəfindən təlimatdan kənar istifadə zamanı yarana biləcək problemlərə görə “Mətanət A” şirkəti məsuliyyət daşımır;
- şirkət elmi-texniki inkişafı ilə bağlı məhsulda dəyişiklik etmə hüququnu özündə saxlayır;
- texniki dəstək və ya daha geniş məlumat almaq üçün “Mətanət A” şirkətinə müraciət edin!