



## FLOTON® 2105 R

### İSTİ HAVA ŞƏRAİTİNDƏ İSTİFADƏ OLUNAN BETON QATQISI

#### Məhsul haqqında

FLOTON 2105 R - naftalin sulfonat əsaslı, bərkiməni (sərtləşməni) gecikdirmə xüsusiyyəti olan, betona reoplastik xüsusiyyət verərək betonun son müddətdə müqavimətini artıran, yüksək miqdarda suazaldıcı, super plastifikatorlu (axıcı) beton qatqısıdır. Uyğunluq kodu: 04.613/1-A3

AZS 221-2006 (TS EN 934-2) Cədvəl 11.1, 11.2: "Sərtləşməni gecikdirici, yüksək miqdarda suazaldıcı, super plastifikatorlu (axıcı) beton qatqısı".

ASTM C 494 Tip G: "Yüksək miqdarda suazaldıcı və gecikdirici beton qatqısı" standartlarına uyğundur.

#### İstifadə sahələri

Bu beton qatqısı:

- nasoslu və nasossuz istifadə üçün nəzərdə tutulan hazır beton istehsalında;
- sıx armaturlaşdırılaraq möhkəmləndirilmiş konstruksiyalara asan qaydada yerləşdirilə bilən reoplastik beton istehsalında;
- temperaturun və nəmin yüksək olduğu yerlərdə hazırlanan beton tökmələrində istifadə olunur.

#### Üstünlükləri

- qatqısız betona nisbətən su miqdarını ən azı 12% azaldır;
- qatqısız betona nisbətən, eyni istifadə imkanı ilə daha az su/ sement nisbəti və ya eyni su/ sement nisbətində yüksək istifadə keyfiyyətini saxlamaqla asan nasoslanmanı təmin edir;
- isti havalarda betonun qatılığını saxlama xüsusiyyətini artırır;
- qatqısız betona nisbətən son möhkəmliyi artırır;
- betonun keçirməzliyini və dayanıqlığını artırır, dartılma və sıxılmanı azaldır və betonun digər mexaniki parametrlərini yaxşılaşdırır;
- sıx armaturlaşdırılmış dəmir-beton konstruksiyalarda daha az vibrasiya (titrəmə) ilə betonun asanlıqla yerləşməsinə təmin edir;
- tərkibində xlor yoxdur.

#### İstifadə qaydaları

**Qarışıqın 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 FLOTON 2105 R-i qarışıqğa əlavə edin.

FLOTON 2105 R-in qarışıqın tərkibində eynicinsli qaydada qarışmasını təmin etmək üçün qarışıqı 60 saniyə və ya əvvəlcədən laboratoriya tədqiqatları ilə müəyyən edilmiş vaxt ərzində intensiv şəkildə qarışdırın.

#### Kimyəvi qatqıların işləmə prinsipi.

Qatqılar əsasən mineral yapışdırıcılarla reaksiyaya girir. Qatqı betona əlavə olduğu halda yapışdırıcı dənəcikləri tərəfindən sorulur (absorbsiya olunur). Yapışdırıcı dənəciklər elektrostatik qüvvə ilə bir-birini itələyir. Beləliklə, istənilən istifadə imkanı daha az su miqdarı ilə təmin olunur. Qarışıq suyunun azalmasına mütənəsb olaraq betonun mexaniki davamlılığı artır.

**Digər qatqı materialları ilə uyğunlaşması.** FLOTON 2105 R 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 daxilindəki qarışıq suyunun buxarlanmasının qarşısını almaq və betonun dözümlülüyünü 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;
- tikinti aparılan sahədə betonun qatılığını artırmaq üçün **FLOTON MOD N** və ya

digər oxşar beton qatqısı ilə istifadə edilə bilər.

#### Texniki göstəricilər

|  |  |
|--|--|
| Maddənin quruluşu                          | naftalin sulfonat əsaslı   |
| Rəngi                                      | qəhvəyi  |
| Sıxlığı                                    | 1.12 - 1.14 kq/litr  |
| Tərkibindəki xlorun miqdarı (EN 480-10)    | <0,1%  |
| Tərkibindəki qələvinin miqdarı (EN 480-12) | <10,0%   |
| Qablaşdırma                                | 10 kq-lıq bidon (kanistr), 200 kq-lıq çəllək, 1000 kq-lıq fiç, xüsusi çənlər olan maşınlar |

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

#### Sərfiyyat

FLOTON 2105 R sement kütləsinin 0,8-1,4%-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 FLOTON 2105 R mühit temperaturunun +5°C-dən çox olduğu yerlərdə saxlanılmalıdır. Müvafiq şəraitdə saxlanılmayan məhsul donduğu təqdirdə birbaşa sudan istifadə edilmədən otaq temperaturunda saxlayaraq əridilməli, 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;
- laboratoriya tədqiqatları nəticəsində müəyyən olunmuş mineral yapışdırıcılarla (sement, kvars qumu, vulkan külü, şlak) incə və kobud (qaba) beton dolurucusunu eynicinsli quru bir qarışıq əldə olunana qədər qarışdırın. Quru qarışıq su əlavə olunmadan qatqı əlavə olduğu halda qarışığın içində sorulacaq və bərabər paylanma əldə edilməyəcək. Suyun qalan hissəsi bunun üzərinə əlavə olunsada, istənilən beton növü və onun xüsusiyyətləri əldə olunmayacaqdır. Qarışıq daha çox həcmdə su tələb olunsada betonun dizaynı üçün nəzərdə tutulmuş əmsallardan kənara çıxılacaq və betonun mexaniki xüsusiyyətləri tələb olunan əmsaldan aşağı olacaqdır. Bu səbəbdən də beton qatqıları quru qarışığın üzərinə birbaşa əlavə olunmamalıdır;
- qarışığın içindəki qatqı miqdarı qarışıqdakı sement və ikinci dərəcəli yapışdırıcıların (kvars qumu, vulkan külü, şlak) cəminin qatqı maddəsinin miqda-

rına vurulması ilə hesablanır;

- tövsiyə olunan miqdardan daha artıq məhsuldan istifadə olunduğu təqdirdə qarışığın bərkimə (sərtləşmə) müddətləri uzana bilər. Belə hallarda qəlib alma müddətində dəmir- beton konstruksiyaların sərtləşdirilməsi təmin 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 inkişafıba bağlı məhsulda dəyişiklik etmə hüququnu özündə saxlayır;
- texniki dəstək və ya daha geniş məlumat almaq üçün “Mətanət A” şirkətinə müraciət edin!

## FLOTON® 2118

### İSTİ HAVA ŞƏRAİTİNDƏ İSTİFADƏ OLUNAN BETON QATQISI



### Məhsul haqqında

FLOTON 2118 - naftalin sulfonat əsaslı, bərkiməni (sərtləşməni) gecikdirmə xüsusiyyəti olan, betona reoplastik xüsusiyyət verərək betonun son müddətdə müqavimətlərini artıran, yüksək miqdarda suazaldıcı, super plastifikatorlu (axıcı) beton qatqısıdır.

Uyğunluq kodu: 04.613/1-A3

AZS 221-2006 (TS EN 934-2) Cədvəl 11.1, 11.2: “Sərtləşməni gecikdirici, yüksək miqdarda suazaldıcı, super plastifikatorlu (axıcı) beton qatqısı”.

ASTM C 494 Tip G: “Yüksək miqdarda suazaldıcı və gecikdirici beton qatqısı” standartlarına uyğundur.

### İstifadə sahələri

Bu beton qatqısı:

- nasoslu və nasossuz istifadə üçün nəzərdə tutulan hazır beton istehsalında;
- betonun nəqliyyatla çatdırılmasına 1 saatdan artıq vaxt lazım olan yerlərdə;
- betonun 200 metrədən daha uzaq yerlərə nasoslandığı beton tökmələrində və ya yüksək yerlərə tətbiq olunan beton tökmələrində;
- mühit temperaturunun +40°C-dən artıq və rütubətin aşağı olduğu yerlərdəki beton tökmələrində;

- betonda hidratlaşma istiliyinə nəzarətin tələb olduğu kritik tökmələrdə (kütlə şəklində beton tökümləri kimi);
- sıx armaturlaşdırılaraq möhkəmləndirilmiş konstruksiyalara asan qaydada yerləşdirilə bilən reoplastik beton istehsalında istifadə olunur.

### Üstünlükləri

- qatqısız betona nisbətən, su miqdarını ən azı 12% azaldır;
- qatqısız betona nisbətən, eyni istifadə imkanı ilə daha az su/ sement nisbəti və ya eyni su/sement nisbətində yüksək istifadə keyfiyyətini saxlamaqla asan nasoslanmanı təmin edir;
- yüksək temperaturun betonun istifadə keyfiyyətinə göstərdiyi mənfi təsirləri minimuma endirir;
- uzun müddət ərzində betonun reoplastik xüsusiyyətinin qorunub saxlanılmasını təmin edir;
- qatqısız betona nisbətən betonun son möhkəmliyini artırır;
- qatqısız betonla müqayisədə qəlibdən çıxmış betonun səthi daha hamar olur;
- betonun keçirməzliyini və dayanıqlığını artırır, dartılma və sıxılmanı azaldır və betonun digər mexaniki parametrlərini yaxşılaşdırır;