

AntiAir® 250

BETONA LAZIMI QƏDƏR HAVA
CƏLB ETMƏK ÜÇÜN İSTİFADƏ
OLUNAN BETON QATQISI



Məhsul haqqında

AntiAir 250 yağ spirti və ammonium duzu əsaslı, betonun içərisinə nəzarətdə saxlanılan qədər hava cəlb edərək sabit, kiçik və optimal aralıqlı hava qabarcıqları əmələ gətirən və betonun donma-ərimə müddətində davamlılığını artırın hava cəlbedici beton qatqısıdır.

Uyğunluq kodu: 04.613/1-G
AZS 221-2006 (TS EN 934-2) Cədvəl 5: "Hava cəlbedici beton qatqısı" standartına uyğundur.

İstifadə sahələri

Bu beton qatqısı:

- donma-ərimə təsirləmə qarşı davamlı betonların istehsalında;
- nasolu və nasossuz hazır beton istehsalında;
- tətbiqi nasosla nəzərdə tutulan iri dənəvərliyə malik beton istehsalında;
- armaturlu və armatursuz, az və ya normal ağırlıqda olan hər növ beton istehsalında;
- sahə və yol betonlarının istehsalında;
- kütłevi beton istehsalında istifadə olunur.

Üstünlükleri

- optimal səviyyədə artırılmış hava cəlb

etmə xüsusiyyəti sayesində betonun donma-ərimə müddətində möhkəmliyini artırır (TSEN 206-1-də XF2 -XF4 4 % hava cəlbetmə);

- sərtləşmiş betonda optimal intervallı hava boşluğu sistemini təmin edir;
- qatqısız betona nisbətən su/segment miqdarı aşağı olduğu üçün yüksək davamlılıq və olduqca az su sızmanın təmin edir;
- təzə betonda laylanma və parçalanma hallarını azaldır;
- qatqısız betona nisbətən, betonun işlənmə keyfiyyətini və plastikliyini artırır;
- aşağı qatlılığı malik fərqli növ yapışdırıcılarından (bütün sement növləri, vulkan külü, şlak, kvars qumu) istifadə etdikdən sonra dənəvərliyə malik, yüksək temperaturlu betonlarda hava cəlbetmə xüsusiyyətini biruzə verir;
- tərkibində xlor yoxdur.

İstifadə qaydaları

Qarışığın hazırlanması. AntiAir 250-nin tək istifadə olunduğu yerlərdə mineral yapışdırıcı maddələri (segment, kvars qumu, vulkan külü, şlak) və beton doldurucusunu eynicinsli qarışq əldə olunaq qədər qarışdırın. Suyun 50-70%-i əlavə olunduqdan sonra qalan su ilə

birlikdə AntiAir 250-ni qarışığa əlavə edin. Bu proses həyata keçirilərkən $\pm 3\%$ həssaslıqlı elektron tərəzidən istifadə edin. AntiAir 250-dən davamlı olaraq istifadə edərkən hər qarışqda betonun miqdarı, betonun temperaturu, qarışdırıcının növü, gücü və qarışdırma müddəti sabit saxlanılmalıdır. Bu parametrlərdə edilən dəyişikliklər betonda cəlb olunan havanın miqdarını dəyişdirir. İstənilən miqdarda havanı cəlb etmək üçün qarışdırma müddəti əvvəlcədən müəyyənləşdirilməlidir, laboratoriya da əldə olunan müddətlər və beton zavodundakı istehsal müddətləri fərqli nəticələrə səbəb ola bilər. İlk qarışdırımda əldə olunan hava miqdarına görə, lazırm gələrsə təkrar olaraq miqdarın müəyyənləşdirilməsi aparıla bilər.

Kimyəvi qatqların işləmə prinsipi. Qatqlar əsasən mineral yapışdırıcılarla reaksiyaya girir. Qatqı betona əlavə olunduğu 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. Qatqı suyunun azalmasına mütənasib olaraq betonun mehaniki möhkəmliyi artır.

Digər qatqı materialları ilə uyğunlaşması. AntiAir 250 aşağıda göstərilən materiallarla birgə istifadə oluna bilər:

- bütün sement növləri ilə;
- yüksək miqdarda yapışdırıcı maddənin istifadə olunmasına ehtiyac yarandığı hallarda kvars qumu, vulkan külü və şlakla;
- yüksək davamlılığa malik olan beton

istehsal etmək və ya mikro hava qabarcıqları vasitəsilə azalan müqaviməti tənzimləmək üçün **BEMATON, FLOTTON, OKETON** və ya digər oxşar beton əlavələrle;

- plastik sıxılma nəticəsində yaranan çatların qarşısını almaq üçün sintetik və polad liflərlə (fibralarla) birgə;
- yüksək temperaturun və güclü hava axınının olduğu yerlərdə betonun daxiliindəki qarışq suyunun buxarlanmasıın qarşısını almaq və betonun düzümlülüyü artırmaq üçün **MA Kür 100, MA Kür 200, MA Kür 300** və ya digər oxşar nəm saxlayan kür məhsullarından müvafiq olanı ilə istifadə oluna bilər.

Texniki göstəricilər

Maddənin quruluşu	yağ spirtli ve ammonium duzu əsaslı
Rəngi	qəhvəyi
Sıxlığı	1.00 - 1.02 kg/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 fiçı, xüsusi çənləri olan maşınlar

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

Sərfiyyat

AntiAir 250 beton qatqısının segment kütləsinin 0,09-0,2%-i miqdarında əlavə olunması tövsiyə olunur. Digər plastifikatorlarla birgə istifadə olunduqda eyni hava cəlbetmə miqdarı üçün ayrıraqda istifadə edildiyi zaman istifadə olunan miqdardan daha az dozada istifadə olunmalıdır. Betonun növündən və xüsusiyyətdən asılı olaraq qatqının miqdarı

əvvəlcədən aparılan laboratoriya tədqiqatları ilə müəyyən olunmalıdır.

Saxlama müddəti və qaydası

Orijinal qablaşdırılmış AntiAir 250 mühit temperaturunun $+5^{\circ}\text{C}$ -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 işinin təhlükəsizlik qaydalarına riayət olunmaqla, müvafiq iş paltarı, qoruyucu əlcək, eynək və maskadan istifadə edin;
- məhsulun allergiya və qasıńma 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 verərsə, 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 dol-

durucusunu eynicinsli quru bir qarışq əldə olunana qədər qarışdırın. Quru qarışığa su əlavə olunmadan qatçı əlavə olunduğu halda qarışığın içində sorulacaq və bərabər paylanması əldə edilməyəcək. Suyun qalan hissəsi bunun üzərinə əlavə olunsa da, istənilən beton növü və onun xüsusiyyətləri əldə olunmayaçdır. Qarışığa daha çox həcmində su tələb olunsa da betonun dizaynı üçün nəzərdə tutulmuş əmsallardan kənara çıxılacaq və betonun mexaniki xüsusiyyətləri tələb olunan əmsaldan aşağı olacaqdır. Bu səbəbdən də beton qatqları quru qarışığın üzərinə birbaşa əlavə olunmamalıdır;

- AntiAir 250-nin istifadə miqdarına təsir edən mümkün dəyişikliklər iş müddəti ərzində tez-tez yoxlanılmalıdır;
- tətbiq olunan doza miqdarları tökmənin icra ediləcəyi yerdə, qarışq üçün nəzərdə tutulan hava miqdarına görə müəyyənləşdirilməlidir;
- betonun möhkəmliyi ilə bağlı tədqiqatlar, donma-ərimə müddətləri və bulaşmanın qarşısını alan duzların eks təsirlərinə qarşı ən yaxşı qorunma:
 - sərtleşmiş betonun daxilinə lazımı qədər havanın cəlb olunması ilə;
 - hava qabarıcılarının ölçüsü və betonun istifadə yerlərində asılı olaraq uyğun hava boşluğu ilə;
 - davamlı materialların bir yerə toplanması, düzgün qarışdırılması, yerləşdirilməsi;
 - sərtləşdirmə texnologiyaları və üsulları vasitəsilə;
- TSEN 206-1-ə əsasən ən ideal hava tərkibi 4% olmalıdır;
- 6%-dən artıq hava cəlb olunduğu təqdirdə hər hansı bir tədbir görülməzse,

betonun davamlılığı arzuolunmaz şəkildə azala bilər;

- qarışdırma mərhələsində təzyiqli havadan istifadə olunmamalıdır.

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 daşıdır;
- şirkət elmi-texniki inkişafla bağlı məhsulda dəyişiklik etmə hüququnu özündə saxlayır;
- texniki dəstək və ya daha geniş məlumat almaq üçün "Mətanət A" şirkətinə müraciət edin!