



The Chemical Company

RHEOBUILD® 561

Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı / naftalin sulfonat əsaslı, bərkimə müddətini ləngidən superplastifikləşdirici beton əlavəsi

Materialın təqdimatı

RHEOBUILD® 561 betona reoplastik xüsusiyyətlər verən, betonun yekun möhkəmliyini artıran, bərkimə müddətini ləngidən, naftalin sulfonat əsaslı və əhəmiyyətli dərəcədə su tələbatını aşağı salan / superplastifikləşdirici beton əlavəsidir.

Tətbiq sahəsi:

- Beton nasosu istifadə olunmaqla və yaxud nasossuz nəql olunan hazır beton qarışıqlarının istehsalında;
- Betonun nəql edilməsi 1 saatdan artıq zamana başa gəlmiş hallarda;
- Betonu çəkib bir yerdən başqa yerə vurulması və onun tökülməsi 200 metrdir artıq məsafədə olarsa və yaxud yüksəkdə yerləşən konstruksiyalara betob tökülərkən;
- 40⁰-dən yüksək temperaturda və aşağı nəmlikdə beton qarışığı töküldükdə;
- Betonun hidrotasiya istiliyini idarə etmək lazım gəldikdə (məsələn, böyük miqdarda tökmə zamanı);
- Sıx armaturlanmış konstruksiyalarda rahatlıqla yerləşdirilməsi üçün reoplastik betonun istehsalında istifadə olunur.

Üstünlükləri:

- Əlavəsiz betonla müqayisə etdikdə, su miqdarının ən azı çəkisinin 12%-i qədər azaldılması;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, eyni işlənmə xassələrini saxlayaraq, su/sement nisbətini azaldılması və nasosla rahat nəqlinin təmin edilməsi;
- Betonun işləmə xüsusiyyətlərinə temperaturun təsirini minimuma qədər endirməsi;
- Uzun müddət betonun reoplastik xassələrini qoruyub saxlaması;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, betonun yekun möhkəmliyinin yüksəlməsi;
- Əlavəsiz betonla müqayisə etdikdə, qəlib söküldükdən sonra betonun üst səthini yaxşılaşdırması və düzləşdirməsi;
- Betonun keçirməzliyini və dayanıqlığını artırması, sıxlaşmasının artılmasının azaldılması və digər mexaniki xassələrinin yaxşılaşdırılması;

Kimyəvi əlavələrin təsir prinsipləri

Əlavələr, düzgün olaraq, ancaq yapışdırıcı maddələrlə reaksiyaya girir. Kimyəvi əlavə betona qarışdırıldıqda o, yapışdırıcının zərrəcikləri tərəfindən uduur. Elektrostatik qüvvə sayəsində bu zərrəciklər bir-birlərindən itələnilir. Nəticədə, betonun işləmə xarakteristikaları daha az miqdarda su istifadə etməklə əldə edilir. Su qarışığı miqdarının azalması ilə birlikdə mexaniki möhkəmlik göstəriciləri də artır.

Tətbiq qaydası

Yapışdırıcı (səment-mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) və doldurucu materiallar həmcins kütlə alınana qədər qarışdırılmalıdır. Məhlulə əlavə ediləcək suyun 50-70 %-ni qarışdırıldıqdan sonra, suyun qalan hissəsi **RHEOBUILD® 561** ilə birlikdə əlavə edilir.



The Chemical Company

RHEOBUILD® 561

Məhlulun içərisində **RHEOBUILD® 561**-in müntəzəm yayılması üçün, məhlulu 60 saniyə intensiv qarışdırmaq məsləhət görülür və yaxud qarışdırma müddəti laboratoriya sınaqları yolu ilə təyin olunur.

Sərfiyyat

100 kq-lıq yapışdırıcı material (səment-mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) üçün 1,0-2,0 kq **RHEOBUILD® 561** əlavə olunması məsləhət görülür.

İşlədilmə miqdarı, betonun sinifi və xüsusiyyətlərindən asılı olaraq, qabaqcadan laboratoriya tədqiqatları ilə təyin edilməlidir.

Daha ətraflı məlumat almaq üçün BASF-ın texniki xidmətinə müraciət olunmalıdır.

Texniki xüsusiyyətləri

Materialın mənşəyi	Naftalin sulfonat əsaslı
Rəngi	Qəhvəyi
Sıxlığı	1,16- 1,19 kq/litr
Tərkibdə xlorun miqdarı, % (EN 480-10)	< 0,1
Tərkibdə qələvi miqdarı, % (EN 480-12)	< 10

Qeyd olunmuş göstəricilər +20°C və 50% nisbi nəmlik mühitində qəbul olunmuşdur.

Digər beton əlavələri ilə uyğunlaşması:

RHEOBUILD® 561 aşağıda sadalanan materiallarla birlikdə istifadə etmək oluna bilər:

1. Bütün səment növləri ilə istifadə etmək olar.
2. Mikrosilikat, uçan kül, şlak və digər bu kimi mineral əlavələrlə birlikdə istifadə etmək olar.
3. Donma və donu açılmaya qarşı dayanıqlığını artırmaq üçün, havacəbedici **MikroAir® 200** ilə bir yerdə istifadə etmək olar.
4. Betonun effektivliyini və onun aqresiv mühit təsirlərə qarşı dayanıqlığını artırmaq üçün, **Meyco® MS 610** istifadə olunur.
5. Plastik sıxılma (усадка) nəticəsində yaranan çatlara qarşı **Meyco® FIB. SP 530 /540/550** sintetik liflər və dəmir liflərdən istifadə olunur.
6. Yüksək temperatur mühitində və güclü hava cərəyanı olan yerlərdə, məhlula qatılan suyun tez buxarlanmasının qarşısını almaq üçün **Masterkure® 101**, **Masterkure® 107**, **Masterkure® 176** və ya **Masterkure® 181** kimi materiallardan hər hansı birini istifadə etmək olar.
7. İnşaat meydançasında betonun konsistensiyasını yüksəltmək üçün **Rheobuild® Redoz N** əlavələri ilə birlikdə istifadə etmək olar.

Aşağıdakılara diqqət yetirilməli:

- Betonun konstruksiyası və əlavənin işlədilmə miqdarı, betonun sinifi və xüsusiyyətlərindən asılı olaraq, qabaqcadan laboratoriya tədqiqatları ilə təyin edilməlidir



The Chemical Company

RHEOBUILD® 561

- Laboratoriya tədqiqatlarında yapışdırıcı (səment-mikrosilikat-uçucu kül-şlak) ilə incə və kobud fraksiyalı materiallar homogen və quru qarışıq əldə edilənə qədər qarışdırılmalıdır. Quru qarışıq su əlavə edilmədən beton əlavəsi qarışdırılarsa, onda qarışıq əlavəni canına çəkəcək və onun məhlul kütləsində bərabər yayılması əldə olunmayacaq. Hətta qarışdırılacaq suyun bütün miqdarı birdəfəyə əlavə edildikdə, yenədə lazım olan beton sinfi və xüsusiyyətləri əldə edilməyəcəkdir. Bunun sayəsində əlavə su miqdarı tələb olunacaq ki, bu da betonun mexaniki xüsusiyyətlərini əldə etməyə imkan vermir. Bu səbəblərə görə, beton əlavələrini quru qarışıqın üzərinə birbaşa əlavə edilməsini istisna etmək üçün tərkibin hazırlanmasında diqqətli olmaq vacibdir.
- Məhlulun tərkibindəki əlavənin lazımı miqdarı, səmentin və ikinci dərəcəli yapışdırıcıların (mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) cəminin sərfiyyat əmsalına vurması yolu ilə hesablanır.
- Əgər məsləhət görülən intervaldan artıq əlavə istifadə olunarsa, onda betonun bərkimə müddəti arta bilər. Bu zaman, qəlibdən çıxarılan qədər betonun nəmliyini qoruyub saxlamaq üçün əlavə tədbirlər görmək lazımdır.

Qablaşdırma:

30 kq-lıq bidonlar
250 kq- lıq çəlləklər
1200 kq- lıq böyük çən
Tökmə

Saxlama qaydası

Orijinal qablaşdırmada, +5°C-dən yuxarı temperaturda saxlanılmalıdır. Düzgün olmayan yerdə saxlanıldıqda material donan zaman, materialı birbaşa isitmədən, otaq temperaturunda donunu açmaq və sonra homogen hala gəlməyə qədər mexaniki qaydalarla qarışdırmaq lazımdır. Qarışdırmaq üçün sıxılmış havadan istifadə edilməsinə icazə verilmir.

Saxlama müddəti

Normal saxlama şəraitində, istehsal edildiyi gündən 12 ay təşkil edir.

Açılmış qablaşdırmanın qapağı yenidən kəp bağlanarsa, onda materialı bütün saxlama müddətində istifadə etmək olar.

()Reoplastik beton: Eyni su/səment nisbəti və təqribən 7 sm konsistensiyalı (standart konus çökməsi) betonla müqayisədə rahatlıqla axa bilən (20-22sm) və laylara ayrılmayan betondur.*