



The Chemical Company

RHEOBUILD® 181 R

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

Materialın təqdimatı

RHEOBUILD® 181 R 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;
- Sıx armaturlanmış konstruksiyalarda rahatlıqla yerləşdirilməsi üçün reoplastik betonun istehsalında;
- İsti və nəmli hava şəraitində beton tökmə zamanı istifadə olunur.

Üstünlükləri:

- Əlavəsiz betonla müqayisə etdikdə, su miqdarının ən azı çəkisinin 12% -i qədər azaldılması;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə eyni işləmə xassələrini saxlayaraq, su/sement nisbətini azaltması və nasosla rahat nəql edilməsini təmin etməsi;
- İsti hava şəraitində tərkibin konsistensiyasını 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, dartılmasının azaldılması və digər mexaniki xassələrinin yaxşılaşdırılması;
- Betonun sıx armatur şəbəkəsində belə, titrəyiş üsulu istifadə olunmadan yerləşə bilməsi;
- **RHEOBUILD® 181 R** -in tərkibində xlorun olmaması üstünlüklərini təşkil edir.

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 xarakteristikləri daha az miqdarda su istifadə etməklə əldə edilir. Su qarışığı miqdarının azalması ilə birlikdə mexaniki möhkəmlik göstəriciləri də artır.

Tətbiq qaydası

Yapışdırıcı (sement-mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) və doldurucu materiallar həmcins kütə alınana qədər qarışdırılmalıdır. Məhlulə əlavə ediləcək suyun 50-70 %-ni qarışdırdıqdan sonra, suyun qalan hissəsi **RHEOBUILD® 181 R** ilə birlikdə əlavə edilir. Məhlulun içərisində **RHEOBUILD® 181 R**-in müntəzəm yayılması üçün, məhlulu 60 saniyə intensiv qarışdırmaq məsləhət görülür və yaxud qarışdırma müddəti laboratoriya sınaqları yolu ilə təyin olunur.



The Chemical Company

RHEOBUILD® 181 R

Texniki xüsusiyyətləri

Materialın mənşəyi	Naftalin sulfonat əsaslı
Rəngi	Qəhvəyi
Sıxlığı	1,12- 1,14 kq/litr
Tərkibdə xlorun miqdarı, % (EN 480-10)	< 0,1
Tərkibdə qələvi miqdarı, % (EN 480-12)	< 5

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

Sərfiyyat

100 kq-lıq yapışdırıcı material (səment-mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) üçün 0,8-1,4 kq **RHEOBUILD®181 R** əlavə olunması məsləhət görülür.

İşlədilmə miqdarı, betonun sinfi və xüsusiyyətlərindən asılı olaraq, qabaqcadan laboratoriya tədqiqatları ilə təyin edilməlidir. Daha ətraflı məlumat almaq üçün BASF-ın texniki xidmətinə müraciət olunmalıdır.

Digər beton əlavələri ilə uyğunlaşması:

RHEOBUILD®181 R aşağıda sadalanan materiallarla birlikdə istifadə 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, havalandırıcı **MikroAir®200** ilə bir yerdə istifadə etmək olar.
4. Betonun effektivliyini və onun aqresiv mühit təsirlərinə qarşı dayanıqlığını artırmaq üçün, **Meyco® MS 610** istifadə olunur.
5. Plastik sıxılma nəticəsində yaranan çatlara qarşı **Meyco® FIB. SP 530 /540/550** sintetik liflər və polad 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:

- Beton tərkibinin seçilməsi və əlavənin işlədilmə miqdarı, betonun sinfi və xüsusiyyətlərindən asılı olaraq, qabaqcadan laboratoriya tədqiqatları ilə təyin edilməlidir.
- 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



The Chemical Company

RHEOBUILD® 181 R

olunmayacaq. Hətta qarışdırılacaq suyun bütün miqdarı 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, sementin 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:

230 kq- lıq çəllək

1000 kq- lıq böyük çən

Tökmə

Saxlama qaydası

Original 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 gəlincəyə 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/semənt nisbəti və təqribən 7 sm konsistensiyalı (standart konus çökməsi) betonla müqayisədə rahatlıqla axa bilən (20-22sm) və laylara ayrılmayan betondur.*