



The Chemical Company

RHEOBUILD® 878

Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı/naftalin sulfonat əsaslı, superplastifikləşdirici beton əlavəsi

Materialın təqdimatı

RHEOBUILD® 878 betona reoplastik xüsusiyyətlər verən, betonun ilkin və yekun möhkəmliyini artıran, naftalin sulfonat əsaslı, əhəmiyyətli dərəcədə su tələbatını aşağı salan / superplastifikləşdirici beton əlavəsidir.

Tətbiq sahəsi:

- Beton nasosu istifadə olunmaqla və yaxud nasossuz nəql olunan hazır beton qarışıqlarının istehsalında;
- Zavod şəraitində və eləcə də hazır beton qarışığının istehsalında;
- Sıx armaturlanmış konstruksiyalarda rahatlıqla yerləşdirilməsi üçün reoplastik betonun istehsalında;
- Aşağı su/sement nisbəti ilə qabaqcadan gərginləşdirilmiş dəmir-beton konstruksiyaların istehsalında istifadə olunur.

Üstünlükləri:

- Əlavəsiz betonla müqayisə etdikdə, su miqdarının an azı çəkisinin 12%-i qədər azaldılması;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, eyni işlənmə xassələrini saxlayaraq, su/sement nisbətini azaldılması və nasosla rahat nəqlinin təmin edilməsi;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, betonun ilkin və yekun möhkəmliyinin yüksəlməsi;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, betonun sıxılmaya və əyilməyə qarşı dayanıqlığının artırılması;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, qəlibin sökülmə müddətinin azalması;
- Beton tərkibinin tərləməsinin və laylara ayrılmasının azaldılması, betonun aşınmaya qarşı müqavimətini artırılması;
- Beton tərkibinin donma və donu açılma dövrlərinə qarşı dayanıqlığının artırılması;
- Betonun keçirməzliyini və dayanıqlığını artırması, sıxlaşmasının (ycaдka), dartılmasının azaldılması və digər mexaniki xassələrinin yaxşılaşdırılması;
- Betonun sıx armaturlanmış şəbəkədə belə, titrəyiş üsulu istifadə olunmadan yerləşə bilməsi;
- **RHEOBUILD® 878**-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 udulur. 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.



The Chemical Company

RHEOBUILD® 878

Tətbiq qaydası

Yapışdırıcı (sement-mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) və doldurucu materiallar həmcins kütlə alınana qədər qarışdırılmalıdır. Məhlulə əlavə ediləcək suyun 50-70 %-ni qarışdırdıqdan sonra, suyun qalan hissəsi **RHEOBUILD® 878** ilə birlikdə əlavə edilir. Məhlulun içərisində **RHEOBUILD® 878**-in müntəzəm yayılması üçün, məhlulu 60 saniyə intensiv qarışdırmaq məsləhət görülür və yaxud qarışdırma müddəti laboratoriya sınaqları yolu ilə təyin olunur.

Texniki xüsusiyyətləri

Materialın mənşəyi	Naftalin sulfonat əsaslı
Rəngi	Qəhvəyi
Sıxlığı	1,15- 1,21 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.

Sərfiyyat

100 kq-lıq yapışdırıcı material (sement-mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) üçün 1,0-2,0 kq **RHEOBUILD® 878** 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® 878 aşağıda sadalanan materiallarla birlikdə istifadə oluna bilər;

1. Bütün sement növləri ilə istifadə etmək olar.
2. Yapışdırıcı materialın miqdarının yüksək olmasına ehtiyac duyulduqda mikrosilikat, uçan kül, şlak və digər bunun kimi mineral əlavələrlə istifadə oluna bilər.
3. Donma və donu açılmaya qarşı dayanıqlığını artırmaq üçün, havacəlbədic **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. Məhlulə qatılan suyun tez buxarlanmasının qarşısını almaq və çatəmələgəlməni nəzarətdə saxlamaq üçün **Meyco® TCC və Binder® 5** istifadə olunur.
6. Plastik sıxılma nəticəsində yaranan çatlara qarşı **Meyco® FIB. SP 530 /540/550** sintetik liflər və polad liflərdən istifadə olunur.
7. Yüksək temperatur mühitində və güclü hava cərəyanı olan yerlərdə, məhlulə 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.



The Chemical Company

RHEOBUILD® 878

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 olunmayacaq. Hətta qarışdırılacaq suyun bütün miqdarı birdəfəyə əlavə edildikdə, yenə də 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.*