



The Chemical Company

## RHEOBUILD® 181 K

**Əhəmiyyətli dərəcədə suazaldıcı/naftalin sulfonat əsaslı superplastifikləşdirici beton əlavəsi**

### ***Materialın təqdimatı***

**RHEOBUILD® 181 K** betona reoplastik xüsusiyyətlər verərək, 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;
- Sıx armaturlanmış konstruksiyalarda rahatlıqla yerləşdirilməsi üçün reoplastik betonun istehsalında;
- Aşağı temperatur şəraitində betonların tökülməsində istifadə olunur.

### ***Üstünlükləri:***

- Əlavəsiz betonla müqayisə etdikdə, su miqdarının an 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 (ycađka), dartılmasının azaldılması və digər mexaniki xassələrinin yaxşılaşdırılması;
- Betonun sıx armatur şəbəkəsində belə, titrəyiş üsulu istifadə olunmadan yerləşə bilməsi;
- **RHEOBUILD® 181 K**-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 betonun mexaniki möhkəmlik göstəriciləri də artır.

### ***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®181 K** ilə birlikdə əlavə edilir. Məhlulun içərisində **RHEOBUILD®181 K** -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 K

### 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 (səment-mikrosilikat-uçucu kül-şlak və s.) üçün 0,8-1,4 kq RHEOBUILD®181 K 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 K aşağıda sadalanan materiallarla birlikdə istifadə oluna bilər:

1. Bütün sement 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, havacəlbədicisi 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 qarışdırılırsa, onda qarışıq əlavəni canına çəkəcək və onun məhlul kütləsində bərabər yayılması əldə



The Chemical Company

## RHEOBUILD® 181 K

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, 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:**

250 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 gəlinə qədər mexaniki üsulla 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 kip bağlanarsa, onda materialı bütün saxlama müddətində istifadə etmək olar.

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