



The Chemical Company

RheoMATRIX® 100

Yüksəkeffektli əlavə / axıcı beton üçün qatılıq modifikatru (VMA)

Materialın təqdimatı

RheoMATRIX® 100 - su məhlulu əsaslı, yüksək molekulyarlı sintetik sopolimerlərdən ibarətdir.

Xüsusi işlənmiş tərkibi sayəsində **RheoMATRIX® 100** beton qarışığının axıcılığı və laylara ayrılma baxımından dayanıqlığı arasındakı düzgün balansını təmin edərək betonun optimal qatılığa çatmasına imkan verir.

Smart Dynamic Construction™ (Ağıllı Dinamik layihələndirmə) RheoMATRIX® 100 BASF kompaniyası Smart Dynamic Construction konsepsiyası komponentlərinin açarındır ki, bu da aşağıdakı effektləri xarakterizə edir:

- *İqtisadi*: kiçik dolduruculardan (<0,125 mm) imtina etmək imkanı verir, tərkibin yerləşdirilməsi 40% tez baş verir, 5 dəfə çox əmək məhsuldarlığını artırır;
- *Ekoloji*: daha az xırda doldurucu – ayrılan CO₂ miqdarının az olması və yüksək dayanıqlı beton;
- *Erqonomik*: titriyişin (vibrasiya) və səsəin olmaması, daha az yapışqan beton məhlulu.

Tətbiq sahəsi:

Məhlulun axıcılığını yüksəltmək üçün **RheoMATRIX® 100** optimal olaraq uyğun gəlir və xüsusilə də:

- SCC (öz-özünə sıxlaşan beton), tərkibində ölçüləri 0,125 mm-ə qədər olan xırda fraksiyalı doldurucuların miqdarının daha az olması ilə seçiyələnir.

Üstünlükləri və xüsusiyyətləri:

RheoMATRIX® 100 beton istehsalında aşağıdakı üstünlükləri əldə etməyə imkan yaradır:

- Tərkibin laylara ayrılmasının və su ayrılmanın qabağını alır;
- Sementin bütün növləri ilə birlikdə istifadə edilə bilər;
- Bərkimə müddətinə və ilkin möhkəmliyə təsir etmir;
- Məhlul su tələbatının dəyişməsinə daha dayanıqlıdır.

Təsir mexanizmi:

RheoMATRIX® 100 suda həll olan polimerlərdən təşkil olunmuşdur ki, bu da məhlulun reoloji xüsusiyyətlərini modifikasiya edir. Polimer sement məhlulunun optimal sabitliyini təmin edərək onun, qatılığını tənzim edir.

RheoMATRIX® 100 ikiqat təsirə malikdir:

- Betonun tökmə prosesində daxili rəbitəni təmin edir;
- Betonun yerləşdirilməsi mərhələsində laylara ayrılmasına mane olur.

Tətbiqi

RheoMATRIX® 100 qarışdırma mərhələsində betona su ilə birlikdə əlavə edilən və yüksək effektivliyi əldə etmək üçün istifadəyə hazır olan duru beton əlavəsidir. Daha yaxşı



The Chemical Company

RheoMATRIX® 100

nəticələr almaq üçün, beton məhlulunun tamamilə həmcins olana qədər qarışdırılmasını davam etdirmək məqsədəuyğundur.

Texniki xüsusiyyətləri

Materialın mənşəyi	Yüksək molekulyarlı sintetik sopolimerlər əsaslı su məhlulu
Xarici görünüşü	Qəhvəyi məhlul
Sıxlığı (20 ⁰ C-də)	1,0- 1,02 q/sm ³
pH göstəricisi(20 ⁰ C-də)	6-9
Tərkibində xlorun miqdarı, %	≤0,1%

Sərfiyyat:

RheoMATRIX® 100–ün sərfi sementin və ona daxil olan əlavələrin, o cümlədən ölçüləri 0,125 mm-dən az olan xırda fraksiyalı zərrəciklərin ümumi miqdarından asılıdır. Təvsiyyə olunan miqdar xırda doldurucuların kütləsinin 0,1-1,5%-ni təşkil edir. Xüsusi hallarda, inşaat meydançasındakı iş şərtlərinə uyğun olaraq, digər sərfiyyatlar da təvsiyyə oluna bilər. Bu halda, məsləhət üçün BASF Kaspianın texniki şöbəsinə müraciət etməyiniz xahiş olunur.

Digər beton əlavələri ilə uyğunlaşması:

1. **RheoMATRIX® 100** sementin bütün növləri ilə uyğunlaşır.
2. GLENİUM seriyasından olan superplastifikləşdiricilərlə istifadə etdikdə **RheoMATRIX® 100** özünün optimal realoji davranışını biruzə verir.
3. Naftalinsulfonat əsaslı superplastifikləşdiricilərlə birlikdə istifadə edilməsi məsləhət görülmür.
4. Zəmanətli maksimal effektivliyə nail olmaq üçün, yüksəkaxıcılıqlı və öz-özünə sıxlaşan betonların istesalı zamanı **RheoMATRIX®100 GLENİUM** superplastifikləşdirici əlavələrlə birlikdə istifadə edilməlidir.

Qablaşdırma

RheoMATRIX® 100 -200 kq-lıq çəlləklərdə, 1000kq-lıq konteynerlərdə yaxud qablaşdırılmamış vəziyyətdə tədarük edilir.

Saxlama qaydası:

- Ağzı bağlı qabda, +5⁰C-dən yuxarı temperaturda, günəş şüalarının birbaşa düşməsi istisna olunmaqla yüksək temperaturdan qorunan yerdə saxlanılmalıdır.
- Məsləhət görülən şəraitə uyğun olmayan yerdə saxlanıldıqda, materialın və yaxud qablaşdırmanın vaxtından qabaq zədələnməsinə səbəb olur.
- Xüsusi saxlama şəraiti hallarının, BASF Kaspianın texniki şöbəsi ilə məsləhətlə aparılması vacibdir.



The Chemical Company

RheoMATRIX® 100

Saxlama müddəti

İstehsalçının təlimatına uyğun olaraq bağlı original qablaşdırmada saxlandıqda 12 ay təşkil edir.