



The Chemical Company

POLYHEED® 915 N

Suazaldıcı / plastifikleşdirici beton əlavəsi

Materialın təqdimatı

POLYHEED® 915 N modifikasiya olunmuş sulfonat liqnin əsaslı, aşağı su/sement nisbəti ilə yüksək işləmə qabiliyyəti və ilkin möhkəmlik kimi mexaniki xüsusiyyətlərini artırmaq üçün istifadə olunan, su azaldıcı və plastifikleşdirici beton əlavəsidir.

TS EN 934-2 Cədvəl 2: Su azaldıcı / plastifikleşdirici beton əlavəsi

ASTM C 494 Tip F: Su azaldıcı / plastifikleşdirici beton əlavəsi Standatları ilə uzlaşır.

Tətbiq sahəsi:

- Beton nasosu istifadə olunmaqla və yaxud nasossuz nəql olunan hazır beton qarışıqlarının istehsalında;
- Yüngül və ya adi beton tərkiblərinin, armaturlu və yaxud armatursuz betonun istehsalında;
- Axıcı konsistensiya* tələb olunan bütün beton növlərini əldə etmək üçün istifadə olunur.

Üstünlükləri:

- Əlavəsiz betonla müqayisə etdikdə, su miqdarının ən azı çəkisinin 12% -i qədər azaldılması;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, betonun ilkin və yekun möhkəmliyinin yüksəlməsi;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə eyni emal edilmə qabiliyyətini saxlayaraq, su/sement nisbətinin azaldılması və nasosla rahat nəqlinin təmin edilməsi;
- Aşağı sement nisbətinə malik betonlarda yüksək göstərici saxlaması və əlavələrin müxtəlifliyini minimuma endirməsi;
- Əlavəsiz betonla müqayisədə, aşağı su/sement nisbəti sayəsində, betonun yüksək dayanıqlığının, möhkəmliyinin və keçirməzliyinin təmin edilməsi;
- Asan emal edilmə qabiliyyətinin təmin edilməsi və laylara ayrılma riskinin aşağı salınması;
- İlkin möhkəmlik göstəricisi aşağı olan sementlərlə birgə istifadə etdikdə betonun ilkin möhkəmliyi aşağı ola bildiyi halda yekun möhkəmlik göstəricilərinin əlavəsiz betona nisbətən yüksək olması;
- Laylara ayrılmaması sayəsində, qəlib sökülərkən betona düzgün üst səthi verməsi;
- Betonun sıx armatur şəbəkəsində belə, titrəyiş üsulu istifadə olunmadan yerləşə bilməsi;
- **POLYHEED® 915 N** -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 udur. Elektrostatik qüvvə sayəsində bu zərrəciklər bir-birindən 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.



The Chemical Company

POLYHEED® 915 N

Tətbiq qaydası

Məhlulə əlavə ediləcək suyun 50-70%-ni qarışdırdıqdan sonra, suyun qalan hissəsi **POLYHEED® 915 N** ilə birlikdə əlavə edilir. Məhlulun içərisində **POLYHEED® 915 N** -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	Sulfonat liqnin əsasla modifikasiya olunmuş
Rəngi	Qəhvəyi
Sıxlığı	1,17- 1,23 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 0,6-1,6 kq **POLYHEED® 915 N** 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:

POLYHEED® 915 N 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, havacəlbədic **MikroAir®200** ilə bir yerdə istifadə etmək olar.
4. Plastik sıxılma nəticəsində yaranan çatlara qarşı **Meyco® FIB. SP 530 /540/550** sintetik liflər və polad liflərdən istifadə olunur.
5. 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.
6. Soyuq iqlim şəraitində hidrotasiya hərərətini artırmaq hesabına betonun bərkiməsini tezləşdirmək üçün, **Pozzolith® 42 CF** əlavəsi istifadə olunur.
7. İnşaat meydançasında betonun axıcılığını yüksəltmək üçün **Rheobuild® Redoz N** əlavələri ilə birlikdə istifadə etmək olar.



The Chemical Company

POLYHEED® 915 N

Aşağıdakılara diqqət yetirilməli:

- Beton tərkibinin seçilməsi və əlavənin işlədilmə miqdarı, betonun sinifi 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 sinifi 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:

250 kq-lıq çəllək

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 gəlincəyə 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 kəp bağlanarsa, onda materialı bütün saxlama müddətində istifadə etmək olar.

()Axıcı konsistensiya: Eyni su/səment nisbəti və təqribən 7 sm konsistensiyalı (standart konus çökməsi) S3-S4 betonla müqayisədə, TS EN 206-1-ə görə rahatlıqla axa bilən və laylara ayrılmayan betondur.*