

DYNAMON SX14

Суперпластификатор для бетонов на заполнителе с недостатком мелкой фракции, в т.ч. для торкрет бетона.



ОПИСАНИЕ

Dynamon SX 14 представляет собой жидкую добавку-гиперпластификатор для высококачественного бетона (водонепроницаемого, долговечного, с высокой механической прочностью) без существенного снижения удобоукладываемости.

Dynamon SX 14 – добавка с несомненными преимуществами по сравнению с традиционными пластификаторами на основе нафталин-сульфоната или меламин-сульфоната с формальдегидом.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Бетон с добавкой **Dynamon SX 14** обладает повышенной технологичностью (класс консистенции S4 или S5 по стандарту UNI EN 206-1) и особенно хорошо подходит для случаев, когда необходимо снизить количество воды при сохранении высокой механической прочности на ранней стадии после затвердевания. В то же самое время, такой бетон обладает отличными механическими характеристиками после затвердевания.

Dynamon SX 14 особенно рекомендуется для приготовления бетона с пролонгированной удобоукладываемостью (продолжительная транспортировка и/или высокая температура окружающей среды) без изменения прочностных характеристик, даже на начальной стадии твердения.

Dynamon SX 14 в основном используется для

- а) приготовления долговечного и водонепроницаемого бетона с очень высокими прочностными характеристиками в соответствии со стандартом EN 206-1;
- б) приготовления товарного бетона с высокими механическими характеристиками и пролонгированной

удобоукладываемостью как при транспортировке, так и при действии высокой температуры;

в) перекачки бетона на большие расстояния;

г) подачи бетононасосом бетона с низким содержанием цемента и мелкой фракции заполнителя.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Ввиду того, что применение **Dynamon SX 14** позволяет существенно снижать В/Ц отношение, увеличивать временной интервал снижения удобоукладываемости даже на начальной стадии твердения и компенсирует недостаток заполнителя мелкой фракции в замесе, эта добавка особенно рекомендуется для:

- а) товарного водонепроницаемого бетона, стойкого к воздействию агрессивных внешних факторов, включая химическую;
- б) случаев, когда при температуре выше +25°C требуется транспортировка бетона более чем за 1 час;
- в) классом прочности $R_{ck} > 40-50$ Н/кв.мм.;
- г) подачи бетононасосом: на большие расстояния и/или бетонов с низким содержанием цемента.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Добавка **Dynamon SX 14** представляет собой 21% водный раствор акриловых полимеров. Данные полимеры, во-первых, способны эффективно диспергировать гранулы цемента (см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ) и, во-вторых, существенно улучшить когезию и перекачиваемость бетонной смеси.

Диспергирующие свойства добавки **Dynamon SX 14** можно также использовать для достижения следующих 3 преимуществ:

- а) для снижения количества воды в сравнении только с бетоном без добавок при сохранении технологичности; таким образом возможно увеличение механической прочности, уменьшение водопроницаемости и увеличение долговечности;

б) для улучшения удобоукладываемости в сравнении только с бетоном без добавок с хорошей механической прочностью, водонепроницаемостью и долговечностью, но, с другой стороны, тяжелым в укладке (жесткая или пластичная бетонная смесь);

в) для снижения содержания и воды, и цемента (в одинаковых пропорциях) при сохранении В/Ц отношения и удобоукладываемости в сравнении только с бетоном без добавок: В этом случае получаем следующие преимущества: снижение риска трещинообразования, снижение ползучести, вызываемые повышенной температурой реакции гидратации. Это последнее преимущество особенно актуально для бетонов с расходом цемента более 350 кг/куб.м.

ПРОЦЕДУРА ПРИМЕНЕНИЯ

В отличие от обычных суперпластификаторов (SN или SM), диспергирующее действие которых тем выше, чем позже они введены в замес, **Dynamon SX 14** обеспечивает наибольший диспергирующий эффект при ее добавлении в замес в любое время (неважно, закончили вы или только начинаете заливать воду).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ВИДАМИ ПРОДУКЦИИ

Добавка **Dynamon SX 14** совместима с другими видами добавок для приготовления специальных бетонных смесей, особенно со следующими:

- Добавкой **Mapeplast PT1** для приготовления бетона, стойкого к циклам замораживания/оттаивания;
- Порошковой добавкой **Mepaplast SF** на основе микрокремнезема – при производстве бетона высшего качества (по прочности, водонепроницаемости и долговечности);
- Расширяющей добавкой **Expancrete** – при производстве бетона с компенсированной усадкой;
- Золой-уносом и микрокремнеземом – при производстве бетона с искусственным пуццоланом;
- Опалубочными смазками **DMA 1000, DMA 2000** и **DMA 3000** – для облегчения вынимания бетона из опалубки;
- Эмульсиями для выдержки бетона **Mapecure E** и **Mapecure S** – для защиты бетона от быстрого испарения воды (при производстве полов).

ДОЗИРОВКА

Объемная дозировка

Для традиционных систем дозировка составляет от 0,5 до 1,5 л на 100 кг цемента.

УПАКОВКА

Добавка **Dynamon SX 14** поставляется в 25 кг канистрах, в 200-литровых бочках и 1000-литровых бочках.

ХРАНЕНИЕ

Добавку **Dynamon SX 14** необходимо хранить в герметичных контейнерах, обеспечивающих защиту от мороза и прямого воздействия солнечного света.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

N.B. Хотя технические детали и рекомендации, содержащиеся в этом описании соответствуют лучшему из нашего знания и опыта, вся вышеприведенная информация должна восприниматься только как показательная и подтвержденная долгосрочным практическим применением. По этой причине, любой, кто намеревается использовать данную продукцию должен убедиться заранее, что она подходит для предполагаемого применения. В любом случае, потребитель один полностью отвечает за любые последствия от применения данной продукции. (Это предупреждение теряет силу при наличии у потребителя результатов испытаний данной продукции на соответствие ГОСТам и/или другим нормативным документам.)*

*- примечание переводчика.

Таблица ориентировочной стоимости добавок для приготовления 1 куб.м. бетона с дозировкой цемента 300 кг/куб.м. В расчетах использованы розничные цены.

№ п.п.	Дозировка Dynamon SX	Стоимость, USD на 1 куб.м. бетона
1	1,0%(2,8 л)	7,74
2	1.5%(4,2 л)	11,61



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Консистенция	Жидкость
Цвет	Янтарный
Плотность, кг/л	1,06 ± 0,02 при 20°C
Содержание сухого вещества, %	21 ± 1,1
Основное действие	Увеличивает технологичность бетона и/или снижает необходимое количество воды.
Дополнительное действие	Улучшает перекачиваемость бетононасосом.
Классификация	Суперпластификатор – замедлитель схватывания, водоудерживающая добавка, снижает количества воды в бетонной смеси (в соответствии со стандартом UNI EN 934-2, табл. 11.1 и 11.2 и 4).
Содержание хлоридов	Не содержит
Срок хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке, боится мороза
Классификация опасности по ЕЕС 99/45	Не классифицируется
Таможенная классификация	3824 40 00

ДАННЫЕ ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОБАВКИ DYNAMON SX 14 В БЕТОНЕ

Дозировка добавки (% об. по массе цемента)	0	0,7	1,0
Соотношение вода/цемент	0,60	0,5	0,44
Процентное снижение количества воды (%)	-	17	27
Начальный осадка конуса, мм	20	22	22
Осадка конуса через 30 мин., мм	14	22	22
Осадка конуса через 1 час, мм	6	20	20
Средняя прочность на сжатие (R_{cm}) через 1 сутки, Н/мм ² , при 20°C	8	15	17
Средняя прочность на сжатие (R_{cm}) через 3 суток, Н/мм ² , при 20°C	16	28	34
Средняя прочность на сжатие (R_{cm}) через 7 суток, Н/мм ² , при 20°C	24	40	47
Средняя прочность на сжатие (R_{cm}) через 28 суток, Н/мм ² , при 20°C	35	50	60
R_{ck} (Н/мм ²)	30	45	55
Водопроницаемость под давлением по EN 12390/8, мм	25	11	3
Долговечность (сопротивляемость классам воздействия окружающей среды по стандарту EN 206)	X0,	X0, XC1, XC2, XC3, XD1, XD2, XA1, XF1	X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XS1, XA1, XA2

Данные в таблице соответствуют бетону, приготовленному на обычных заполнителях (максимальный диаметр 20 мм) и цементе марки CEM II/A-L 42.5R (300 кг/куб.м.). Процент воздухововлечения – 5%.

©ООО "ВнешСтройХим" www.v-stroy.ru