

Лист технических данных

Эфир поликарбоксилата «СИНТЕФЛОУ» Сенситив 50

(зарегистрированная торговая марка «SINTEFLOW»® Sensitive 50)

Эфиры поликарбоксилата «Синтефлоу» - это семейство жидких водорастворимых полимеров для применения в качестве водоредуцирующего сырья для производства добавок в бетоны. Семейство включает себя пять марок: Мега 50, Мега 52, Дуо 2605, Сенситив 440 и Сенситив 50.

Нормативная документация

- ☑ Технические Условия 2216-008-78722668-2015.
- ☑ Паспорт Безопасности № 78722668.22.39739;
- ☑ Экспертное заключение № 08/01-5902;
- ☑ СГР № RU.52.99.05.008.E.000021.10.15

Цели применения

Основное применение «СИНТЕФЛОУ» Сенситив 50 - производство гиперпластификаторов с увеличенным сроком сохраняемости смеси. Как правило, этот полимер применяется в смеси с эффективными водоредукторами, такими как «СИНТЕФЛОУ» Мега 50 или Мега 52. Различные соотношения двух эфиров позволяют создавать гиперпластификаторы с регулируемым временем сохраняемости смеси.

Особенности рецептуры

Отличие «СИНТЕФЛОУ» Сенситив 50 от распространённых замедлителей (НТФ, сахаров или глюконата натрия) заключается более интенсивном наборе прочности в период 4-7 суток твердения и в плановом наборе марочной прочности в 28-ми суточном возрасте.

«СИНТЕФЛОУ» Сенситив 50 является полифункциональным полимером. Основными функциональными свойствами этого полимера являются:

- 1) Увеличение срока «жизни» смеси до 4-5 часов⁽¹⁾;
- 2) Как следствие первого свойства, Сенситив 50 успешно применяется для бетонирования массивных и особо массивных конструкций, а так же для бетонирования в условиях высоких температур окружающей среды.
- 3) Пластифицирующий эффект этого полимера П1-П4. Водоредуцирующий эффект - 17-20%.

ДРУГИЕ ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Увеличение воздухоудержания смеси относительно равноподвижной бездобавочной смеси: 2-3%⁽²⁾;
- «СИНТЕФЛОУ» Сенситив 50 обладает «допластификацией» в интервале 30 - 300 минут. Эту особенность необходимо учитывать при самостоятельном применении Сенситив 50 в качестве пластификатора, т.к. это может привести к сегрегации смеси. В смесях с Мега 50 и Мега 52 допластификация зависит от соотношения полимеров. При соотношении 70 (Мега) : 30 (Сенситив) допластификация не наблюдалась. В среднем, такое соотношение повышает живучесть смеси в 1,5 раза;
- В силу своей химической природы «СИНТЕФЛОУ» Сенситив 50 стабильно смешивается с остальными эфирами поликарбоксилатов и в последствии не расслаивается;
- Синтефлоу Сенситив 50 устойчив к «цветению» и другим временным деструкциям;

⁽¹⁾ «Срок жизни» цементного теста на портландцементе ЦЕМ I 42,5Н «Ульяновскцемент» (НГ = 27%), с дозировкой «СИНТЕФЛОУ» Сенситив 50 - 0,19% «по сухому» составляет 7,5 часов.

Лист технических данных

Эфир поликарбоксилата «СИНТЕФЛОУ» Сенситив 50

(зарегистрированная торговая марка «SINTEFLOW»® Sensitive 50)

СИНТЕФЛОУ Мега 50

СИНТЕФЛОУ Дуо 2605

СИНТЕФЛОУ Сенситив 50

СИНТЕФЛОУ Сенситив 440

⁽²⁾ Полимер хорошо смешивается с большинством профильных пеногасителей, включая триизобутилфосфат. Однако, наиболее эффективно использование пеногасителя на основе алиловых спиртов «СИНТЕФЛОУ» СТ-1. Этот пеногаситель характеризуется низкой дозировкой, не «загущает» бетонную смесь, хорошо растворяется и не расслаивается в объеме поликарбоксилата.

Дозировка

Рекомендуемые дозировки «по сухому» - от 0,15% до 0,2% от м.ц.

В сторону увеличения дозировка может достигать 0,25%. Следует избегать передозировки, т.к. это может привести к расслоению смеси.

Технический регламент

Показатели указанные выше, базируются на выполнении нормативных требований, указанных в ГОСТ 7473-2010 (Бетонные смеси. Технические Условия) и ГОСТ 30459-2008, с учётом исполнения требований связанных с этими ГОСТ-ми нормативных документов.

ВНИМАНИЕ!

По степени воздействия на организм, эфир поликарбоксилата СИНТЕФЛОУ Сенситив 50 относится к веществам 3-го класса опасности (умеренно опасное вещество) в соответствии с ГОСТ 12.1.007.

Хранение. Гарантии

Гарантийный срок хранения СИНТЕФЛОУ Сенситив 50 – 1 год с даты изготовления.

Физико-химические показатели

Прозрачная жидкость от бесцветного до жёлтого цвета. Без механических включений.

Плотность при 25 °С, г/см ³	1,10 ± 0,02
Масса сухого вещества, %	50±1
Содержание щёлочи, %	<1
Содержание хлора, %	< 0,1
рН (10-ти % раствор)	3-5
Нейтрализация готового состава ⁽³⁾	не производится

⁽³⁾ По заказу может производиться нейтрализованный состав, имеющий рН = 6,0 - 8,0 Нейтрализованные составы обозначаются буквой «Н» (например: Синтефлоу Сенситив 50Н);

Перспективы коммерческого использования

- Высокая концентрация (массовая доля активного вещества - 50%);
- Температура замерзания - минус 20°С. После оттаивания не меняет свойств;
- Минимальная отгружаемая партия - от 220 кг (металлическая бочка);
- Любой вид тары - от бочки до жд цистерны;
- Бесплатные образцы до 5-ти кг;
- Постоянное наличие на складе;
- Оптимальная стоимость;



Для перевозки груз не опасен, - по ГОСТ 19433-88 - не классифицируется.