



FLUID GROUT 100

Высококачественный прецизионный
безусадочный жидкий цементный раствор

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Five Star® Fluid Grout 100 является ведущим в отрасли цементным безусадочным жидким раствором без металлических включений для цементирования опорных плит оборудования. Он разработан с применением технологии воздуховыделения и сочетает высокое качество с превосходной прочностью. При испытании в соответствии со стандартом ASTM C 827 раствор Five Star® Fluid Grout 100 демонстрирует положительное расширение. Five Star® Fluid Grout 100 отвечает техническим требованиям стандарта ASTM C 1107-02 классов A, B и C, ASTM C 1107-07 и спецификациям CRD-C 621-93 для безусадочного раствора, применяемого в широком диапазоне температур от 4 °C до 32 °C (от 40 °F до 90 °F).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Технология воздуховыделения согласно ACI 351.1 R
- Укладка в узкие зазоры размером от 12 мм (1/2 дюйма)
- Высокая прочность через 1, 7, 28 дней
- Прочная опора для оборудования, требующего высокоточной регулировки
- Не содержит газовыделяющих добавок, таких как алюминиевая пудра
- Безусадочность с момента укладки
- 95% эффективная несущая поверхность при соблюдении надлежащих процедур заливки

ПРИМЕНЕНИЕ

- Заливка в зазоры размером от 12 мм (1/2 дюйма)
- Заливка анкеров и дюбелей
- Заливка фундаментов оборудования, требующего высокоточной регулировки
- Безусадочная заливка металлоконструкций и сборного железобетона
- Заливка предварительно уложенного заполнителя
- Опора резервуаров и емкостей
- Возможность применения в зонах радиационной безопасности¹

РАСФАСОВКА И ВЫХОД ГОТОВОГО РАСТВОРА

Five Star® Fluid Grout 100 предлагается в высокопрочных мешках с полиэтиленовой подкладкой в расфасовке по 25 кг (55 фунтов) для получения около 14,1 л (0,5 куб. фута) затвердевшего материала с максимальным содержанием воды.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Один год в оригинальной неповрежденной упаковке при хранении в сухом помещении; высокая относительная влажность сокращает срок хранения.

ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА ПРИ 21 °C (70 °F)

Изменение высоты на ранней стадии, ASTM C 827	0,0 – 4,0%		
Изменение высоты затвердевшего материала, ASTM C 1090	0,0 – 0,3%		
Эффективная несущая поверхность	95%		
Прочность сцепления, ASTM C 882	13,8 МПа (2 000 фунтов на кв. дюйм) / 28 дней		
Прочность на выдергивание дюймового арматурного стержня с винтовой нарезкой: 125 тыс. фунтов на кв. дюйм	13,8 МПа (2 000 фунтов на кв. дюйм) / 7 дней		
Прочность при сжатии, ASTM C 942 (C109 – в ограниченном пространстве)	Минимум воды ²	Максимум воды ³	
	1 день	40 МПа (5 800 psi)	24,2 МПа (3 500 psi)
	3 дня	51,8 МПа (7 500 psi)	41,4 МПа (6 000 psi)
	7 дней	55,2 МПа (8 000 psi)	44,9 МПа (6 500 psi)
	28 дней	69,0 МПа (10 000 psi)	55,2 МПа (8 000 psi)
Жизнеспособность при 21 °C (70 °F)	30 минут		

² 100% – 125% текучесть на встряхивающем столике (пластичная консистенция), CRD-C 621 (ASTM C 230, 5 встряхиваний в течение 3 секунд).

³ Время вытекания – 20-30 секунд (жидкая консистенция) с использованием конуса для определения подвижности раствора по методу CRD-C 611 Corps of Engineers.

Указанные выше данные отражают типичные результаты на основе лабораторных испытаний в контролируемых условиях. Могут иметь место обоснованные отклонения от указанных данных. Методы испытаний были изменены при необходимости.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ.** Все поверхности, соприкасающиеся с раствором Five Star® Fluid Grout 100, необходимо очистить от масла, консистентной смазки, цементного молока и прочих загрязняющих веществ. Для обеспечения надлежащего сцепления с раствором бетонная поверхность должна быть чистой, прочной и шероховатой. Смачивайте бетонную поверхность большим количеством воды в течение 8-24 часов до заливки раствора для водонасыщения бетона, не допуская образования стоячей воды на поверхности.
- ОПАЛУБКА.** Опалубка должна быть изготовлена из жестких, неабсорбирующих, герметичных, надежно закрепленных и прочных материалов, выдерживающих нагрузки, возникающие при заливке раствора. Зазор между опалубкой и опорной плитой должен быть достаточным для установки загрузочного короба. Зазор с других сторон должен составлять 25-50 мм (1-2 дюйма). Поверхности, сцепление с которыми нежелательно, должны быть покрыты смазочным маслом для опалубок, парафиновой пастой или соответствующим материалом. В зависимости от размеров поверхности залитого раствора могут потребоваться изоляционные швы. Для получения дополнительной информации обратитесь в инженерно-технический центр компании Five Star Products, Inc.
- ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ.** Тщательно перемешайте раствор Five Star® Fluid Grout 100 в течение 4-5 минут в растворешалке (стационарном устройстве цилиндрической формы с подвижными лопастями) до получения однородной консистенции. Для перемешивания содержимого одного мешка можно использовать дрель или лопасть мешалку. Для получения оптимальных результатов приготовление смеси следует выполнять при температуре окружающей среды 4-32 °C (40-90 °F). Для регулирования срока жизнеспособности смеси используйте нагретую или охлажденную воду. Five Star® Fluid Grout 100 можно перемешивать до текучей или жидкой консистенции. Для начала смешайте Five Star® Fluid Grout 100 с 3,8 л (4 кварта) воды на мешок весом 25 кг (55 фунтов). Перемешивайте смесь в течение трех минут. При необходимости добавьте воду для регулирования консистенции и продолжайте перемешивать смесь в течение двух минут. Для получения жидкой консистенции добавьте воды, чтобы время вытекания через конус для определения подвижности раствора согласно стандарту ASTM C 939 составило 20-30 секунд. При необходимости добавления более 5,7 л (6 кварт) воды (на мешок весом 25 кг (55 фунтов)) обратитесь в инженерно-технический центр компании Five Star Products, Inc. Жизнеспособность смеси при температуре 21 °C (70 °F) составляет около 30 минут. Следуйте инструкциям, указанным на упаковке. Сначала всегда добавляйте воду в мешалку, а затем раствор.
- МЕТОДЫ УКЛАДКИ.** Укладка смеси Five Star® Fluid Grout 100 выполняется путем заливки или нагнетания насосом. Минимальная толщина уложенного слоя составляет 12 мм (1/2 дюйма) при перемешивании до жидкой консистенции. При необходимости укладки слоя глубиной более 150 мм (6 дюймов) в смесь Five Star® Fluid Grout 100 следует добавить чистый влажный крупный заполнитель, соответствующий требованиям стандарта ASTM C 33. См. инструкции в технической брошюре Five Star Products, Inc. "Добавление заполнителя в цементный раствор".
- ПРОЦЕДУРЫ ПОСЛЕ УКЛАДКИ.** Следует выполнить увлажнение уложенного раствора Five Star® Fluid Grout 100 в течение как минимум трех дней или покрыть его составом для ухода за свежесложенным бетоном, соответствующим требованиям стандарта ASTM C 309, как минимум через 24 часа после увлажнения. Эксплуатацию оборудования можно начинать сразу после достижения раствором необходимой прочности.

ПРИМЕЧАНИЕ. ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТЕ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ НА УПАКОВКЕ ДО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛА. Для получения более подробной информации о процедурах укладки обратитесь к руководству Design-A-Spec™ или позвоните в инженерно-технический центр компании Five Star Products, Inc. по телефону (800) 243-2206.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Если во время укладки раствора температура оборудования и поверхностей находится за пределами диапазона 4-32 °C (40-90 °F), ознакомьтесь с процедурами заливки раствора в холодную и жаркую погоду в руководстве Design-A-Spec™ или позвоните в инженерно-технический центр компании Five Star Products, Inc. по телефону (800) 243-2206.
- Никогда не превышайте максимальное количество воды, указанное на мешке.
- Согласно строительным нормам бетонный фундамент должен достичь проектной прочности до заливки цементного раствора.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Содержит цементный материал и кристаллический кремнезем. Согласно оценке Международного агентства по изучению рака имеется достаточно свидетельств возможности возникновения раковых заболеваний вследствие вдыхания кристаллического кремнезема. Принимайте надлежащие меры во избежание вдыхания пыли. Избегайте попадания в глаза и на кожу. В случае попадания в глаза немедленно промойте их большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. Немедленно позвоните врачу. Тщательно мойте кожу после обращения с раствором. Храните материал в недоступном для детей месте. **ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПАСПОРТОМ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА.**

По вопросам приобретения данного продукта в различных странах мира, получения дополнительной информации о продукции и технической поддержки обратитесь к своему местному дистрибьютору компании Five Star®, местному представителю по продажам или в инженерно-технический центр компании Five Star Products, Inc. по телефону (800) 243-2206.

SKU / КОД ПРОДУКТА	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС МЕШКА
25000	Fluid Grout 100	55 фунтов
25000N ¹	Fluid Grout 100 для зон радиационной безопасности	55 фунтов

¹ Соответствует программам качества NRC 10CFR50, Приложение "B" и ASME NQA-1

ГАРАНТИЯ. ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ FIVE STAR PRODUCTS, INC. (FSP) ПРОИЗВОДИТСЯ БЕЗ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ДЕФЕКТОВ И СООТВЕТСТВУЕТ ТЕКУЩИМ ОПУБЛИКОВАННЫМ ФИЗИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ FSP ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ FSP, А ТАКЖЕ ПРОШЛА ИСПЫТАНИЯ СОГЛАСНО СТАНДАРТАМ ASTM И FSP. ОДНАКО В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ДЕФЕКТОВ ЛЮБОГО РОДА ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОМ ПРАВОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БУДЕТ ВОЗВРАЩЕНИЕ ВСЕХ ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО ДЕФЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПРЕДОПЛАЧЕННОЙ ДОСТАВКОЙ В FSP ДЛЯ ИХ ЗАМЕНЫ. FSP НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ДРУГИХ ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ЛЮБОГО РОДА, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКИХ КАЧЕСТВ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ В ОТНОШЕНИИ ДАННОЙ ПРОДУКЦИИ. КОМПАНИЯ FSP НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УБЫТКИ ЛЮБОГО РОДА, ВКЛЮЧАЯ ШТРАФНЫЕ, ФАКТИЧЕСКИЕ, ОТДАЛЕННЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЛЮБЫХ ПРЕТЕНЗИЙ В СВЯЗИ С НАРУШЕНИЕМ ДОГОВОРА, НАРУШЕНИЯ КАКИХ-ЛИБО ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБЫЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ, ИЛИ ПО ЛЮБОЙ ДРУГОЙ ПРИЧИНЕ. КОМПАНИЯ FSP ТАКЖЕ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННОЙ ПРОДУКЦИИ ТАКИМ ОБРАЗОМ, КОТОРЫЙ НАРУШАЕТ КАКИЕ-ЛИБО ЛИЦЕНЗИИ, ПРИНАДЛЕЖАЩИЕ ДРУГИМ ЛИЦАМ."

Five Star Products, Inc.
Corporate Headquarters
750 Commerce Drive
Fairfield, CT 06825 USA
Тел.: 203-336-7900 • Факс: 203-336-7930
www.FiveStarProducts.com



© 2011 Five Star Products, Inc. | 01.08.2011
Американская компания