



DP EPOXY GROUT

Прецизионный цементный раствор двойного назначения для глубокой заливки
Стандартный/высокоподвижный

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Five Star® DP Epoxy Grout – единственный расширяющийся, безусадочный, низкоэкзотермический эпоксидный раствор для цементирования опорных плит оборудования. Этот универсальный раствор двойного назначения предназначен для больших объемов работ и может использоваться для заливки слоя толщиной 13 мм (1/2 дюйма). Five Star® DP Epoxy Grout является трехкомпонентным твердым высокопрочным раствором без растворителей с превосходным сопротивлением ползучести и высоким показателем эффективной несущей поверхности. При испытании в соответствии со стандартом ASTM C 827 раствор Five Star® DP Epoxy Grout демонстрирует положительное расширение.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочная опора для оборудования, требующего высокоточной регулировки
- Низкая экзотермичность с высокой ранней прочностью
- Длительная жизнеспособность
- Очистка без использования растворителей
- Регулируемая текучесть для различных условий
- Расширяющийся, безусадочный раствор, соответствующий стандарту ASTM C 827
- Превосходное сопротивление ползучести
- Химически стойкий
- 95% эффективная несущая поверхность при соблюдении надлежащих процедур заливки
- Отличная адгезия к стали

ПРИМЕНЕНИЕ

- Большие объемы работ
- Ремонт фундаментов и оборудование, смонтированное на раме
- Высокоточная регулировка в условиях динамических нагрузок
- Снижение вибрации вращающегося оборудования
- Агрессивные химические среды
- Опора резервуаров, емкостей и вращающегося оборудования
- Установка анкеров и дюбелей
- Опорные плиты ветряных турбин
- Возможность применения в зонах радиационной безопасности¹

РАСФАСОВКА И ВЫХОД ГОТОВОГО РАСТВОРА

Five Star® DP Epoxy Grout – это трехкомпонентный раствор, состоящий из смолы, отвердителя и заполнителя в мешках с полиэтиленовой подкладкой. Стандартный комплект Five Star® DP Epoxy Grout - Standard Flow включает пять мешков с заполнителем для получения около 56,6 л (2,0 куб. фута) затвердевшего материала. Для достижения максимальной текучести предлагается высокоподвижный комплект Five Star® DP Epoxy Grout - High Flow, включающий четыре мешка с заполнителем для получения около 49,6 л (1,75 куб. фута) затвердевшего материала. Комплект Five Star® DP Epoxy Grout - High Flow также предлагается в меньшей расфасовке для получения около 12,5 л (0,44 куб. фута) затвердевшего материала.

СРОК ХРАНЕНИЯ

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

ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА ПРИ 21 °C (70 °F)

	DP Epoxy Grout (стандартный)	DP Epoxy Grout (высокоподвижный)		
Заполняемые полости	25-457 мм (1-18 дюймов)	13-220 мм (1/2-9 дюймов)		
Изменение высоты, ASTM C 827, при 32 °C (90 °F)	Положительное расширение	Положительное расширение		
Эффективная несущая поверхность	95%	95%		
Ползучесть, ASTM C 1181, 1 год 2,8 МПа (400 фунтов на кв. дюйм) 60 °C (140 °F)	3,7 x 10 ⁻³ мм/мм (дюйма/дюйма)	4,3 x 10 ⁻³ мм/мм (дюйма/дюйма)		
Прочность при растяжении, ASTM C 307	14,5 МПа (2 100 фунтов на кв. дюйм)	13,8 МПа (2 000 фунтов на кв. дюйм)		
Прочность при изгибе, ASTM C 580	26,2 МПа (3 800 фунтов на кв. дюйм)	27,6 МПа (4 000 фунтов на кв. дюйм)		
Коэффициент расширения, ASTM C 531	30 x 10 ⁻⁶ мм/мм/°C (17 x 10 ⁻⁶ дюйм./дюйм./°F)	32 x 10 ⁻⁶ мм/мм/°C (18 x 10 ⁻⁶ дюйм./дюйм./°F)		
Сцепление с бетоном, ASTM C 882	Разрушение по бетону	Разрушение по бетону		
Время использования при 21 °C (70 °F)	90 минут	60 минут		
Прочность при сжатии, ASTM C 579 В*	Прочность при сжатии (стандартный), МПа (фунты на кв. дюйм)	Модуль упругости при сжатии (станд.), МПа (фунты на кв. дюйм)	Прочность при сжатии (высокоподвижный), МПа (фунты на кв. дюйм)	Модуль упругости при сжатии (высокоподв.), МПа (фунты на кв. дюйм)
1 день	75,9 (11 000)	10,4 x 10 ³ (1,5 x 10 ⁶)	62,1 (9 000)	9,7 x 10 ³ (1,4 x 10 ⁶)
7 дней	96,6 (14 000)	13,8 x 10 ³ (2,0 x 10 ⁶)	89,7 (13 000)	13,1 x 10 ³ (1,9 x 10 ⁶)
Выдержка при 60 °C (140 °F)	106,9 (15 500)	15,2 x 10 ³ (2,2 x 10 ⁶)	100 (14 500)	13,8 x 10 ³ (2,0 x 10 ⁶)

* Испытания материалов выполнялись по стандарту ASTM C 579 В. Скорость приложения нагрузки: 0,25 дюйма в минуту. 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® DP Epoxy Grout, необходимо очистить от масла, консистентной смазки, цементного молока и прочих загрязняющих веществ. Для обеспечения надлежащего сцепления с раствором бетонная поверхность должна быть чистой, прочной, сухой и шероховатой. Для улучшения сцепления раствора со стальными конструкциями на все металлические поверхности рекомендуется нанести коммерческий очиститель SSPC-SP6.
- ОПАЛУБКА.** Опалубка должна быть изготовлена из жестких, неабсорбирующих, герметичных, надежно закрепленных и прочных материалов, выдерживающих нагрузку, возникающую 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 парафиновой пастой или полиэтиленом. 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.** Для получения оптимальных результатов все компоненты следует хранить при температуре 21-27 °C (70-80 °F) до их использования. Высыпьте все содержимое мешка с компонентом В (отвердителем) в ведро с компонентом А (смолой). Тщательно перемешайте полученную смесь вручную лопаткой или с помощью низкоскоростной дрели и лопастной мешалки для предотвращения зацементования воздуха. Перелейте полученную жидкую смесь в растворомешалку (стационарное устройство цилиндрической формы с подвижными лопастями). Перемешивая материал, медленно добавляйте компонент С (заполнитель) и перемешивайте его только до тех пор, пока он не станет полностью влажным. Добавьте компонент С (заполнитель) сразу после смешивания компонента А (смолы) и компонента В (отвердителя). Жизнеспособность смеси при температуре 21 °C (70 °F) составляет около 90 минут (жизнеспособность высокоподвижной смеси составляет 60 минут).
- МЕТОДЫ УКЛАДКИ.** Раствор Five Star® DP Epoxy Grout можно заливать на производственном участке с одной стороны к другой, обеспечивая постоянный контакт с нижней поверхностью опорной плиты. По возможности настоятельно рекомендуется использовать загрузочный короб (см. инструкции в технической брошюре Five Star® "Загрузочный короб и толкатель"). При необходимости заполнения зазоров более 457 мм (18 дюймов) и/или более 2,8 м³ (100 куб. футов) позвоните в инженерно-технический центр Five Star Products, Inc. по телефону 1-800-243-2206.
- ПРОЦЕДУРЫ ПОСЛЕ УКЛАДКИ.** Перед выполнением окончательной отделки убедитесь, что материал выступает с нижнего края опорной плиты. Для отделки открытых поверхностей используйте очищенный в растворителе мастерок до окончательного затвердения материала. Эксплуатацию оборудования можно начинать сразу после достижения раствором минимальной необходимой прочности и коэффициента.
- ОЧИСТКА.** До затвердевания материала все инструменты и оборудование можно очистить водой и концентрированным моющим раствором. В качестве абразивного материала можно использовать песок. После затвердевания материала для очистки следует использовать соответствующий растворитель.

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 1-800-243-2206.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Низкие температуры неблагоприятно влияют на подвижность и нарастание прочности бетонной смеси.
- При необходимости укладки при температуре ниже 13 °C (55 °F) или выше 32 °C (90 °F) обратитесь к инструкциям Design-A-Spec™.
- Для обеспечения надлежащего сцепления бетонная поверхность не должна содержать видимой влаги.
- Если размеры зазоров отличаются от рекомендуемых значений или превышают максимальные объемы укладываемого материала, обратитесь в инженерно-технический центр компании Five Star Products, Inc.
- Не добавляйте растворители для увеличения подвижности бетонной смеси.
- Если рабочие температуры продолжительное время превышают 82 °C (180 °F), обратитесь в инженерно-технический центр компании Five Star Products, Inc.
- Согласно строительным нормам бетонный фундамент должен достичь проектной прочности до заливки цементного раствора.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Вызывает раздражение, токсичный, сильный сенсибилизатор. Содержит эпоксидную смолу и амины. Данный продукт может вызывать раздражение кожи. Не вдыхайте пары. Обеспечьте надлежащую вентиляцию. Избегайте попадания в глаза и на кожу. Используйте резиновые перчатки, одежду с длинными рукавами, очки с боковыми щитками. При попадании в глаза промойте их водой несколько раз и обратитесь к врачу. При попадании на кожу быстро промойте пострадавшие участки водой с мылом. Не принимайте внутрь. 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 поддержке обратитесь к своему местному дистрибьютору компании Five Star®, местному представителю по продажам или в инженерно-технический центр компании Five Star Products, Inc. по телефону 1-800-243-2206.

SKU / КОД ПРОДУКТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО МЕШКОВ / ПОДДОНОВ	ВЕС
33610	DP Epoxy Standard Grout	36 (4 поддона)	281 фунт
33155	DP Epoxy High-Flow Grout	36 (4 поддона)	231 фунт
33175	DP Epoxy High-Flow Grout (мелкая расфасовка)	24	55 фунтов ²
33610N ¹	DP Epoxy Standard Grout для зон радиационной безопасности	36 (4 поддона)	281 фунт
33155N ¹	DP Epoxy High-Flow Grout для зон радиационной безопасности	36 (4 поддона)	231 фунт
33175N ¹	DP Epoxy High-Flow Grout (мелкая расфасовка) для зон радиационной безопасности	24	55 фунтов ²

¹ Соответствует программам качества NRC 10CFR50, Приложение "В" и ASME NQA-1 | ² В комплект включен стандартный заполнитель

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.: +1 203-336-7900 • Факс: +1 203-336-7930
www.FiveStarProducts.com



© 2013 Five Star Products, Inc. | 28.02.2013
Американская компания

