

ACS GROUT 55[®]

Цементный раствор



■ Описание

ACS GROUT 55[®] Однокомпонентный саморазравнивающийся полимерцементный раствор с минеральными наполнителями повышенной прочности. (Соответствует ASTM C1107 / Степень В Степень С Позиция сооружения общественного назначения: 04.613/3с)

■ Места применения

- Подливка под оборудование, турбины.
- Укрепление бетона (заглубление)
- При изготовлении колонн и возведении несущих стен.
- В производстве готовых бетонных конструкций.
- При монтаже турбин на электростанциях.
- При высокоточной цементации промышленного оборудования.
- При заполнении трещин, дыр, неровностей.
- При омоноличивании стыков в железобетонных конструкциях.
- При подливке под опорные части пролетных строений мостов, путепроводов.

■ Расход

на 10 мм толщины примерно 19 кг/м² сухого продукта.

■ Преимущества

- Легок в приготовлении и нанесении.
- Смешивается только с водой.
- Высокая прочность на сжатие.
- Быстрый набор прочности.
- Высокая пластичность.
- На ранних стадиях высыхания расширяется за счёт своей пластичности.
- На протяжении всего срока службы не меняет физических свойств.
- Устойчив к коррозии и нетоксичен.
- Смешивается только с водой, легко размещается в форме.
- Высокая адгезия к бетону и арматуре.
- Водонепроницаем.
- Устойчив к ударам и вибрации.
- Устойчив к воздействию хлора и сульфата.
- Устойчив к циклам замораживания-оттаивания.
- Высыхая полностью заполняет пространство без усадки.

Технические особенности

Структура продукта:		Полимерцементный раствор с минеральными наполнителями.	
Цвет		Серый	
*Прочность на сжатие (TS EN 196)	1 день 7 дней 28 дней	> 35 Н/мм ² > 50 Н/мм ² > 65 Н/мм ²	
Адгезия (28 дней)	к бетону к железу	> 2,0 Н/мм ² > 2,0 Н/мм ²	МК
*Модуль упругости (28 дней)		> 22000 Н/мм ²	
Толщина нанесения		Минимум 10 мм Максимум 40 мм	
Срок использования продукта в смешанном виде (+20°C)		45 мин	
Время, через которое можно наступать на поверхность (+20°C)		24 часа	
Полное время полимеризации (+20°C)		28 дней	
Температура поверхности нанесения		+ 5 °C + 35 °C	
Температура эксплуатации		- 20°C + 400 °C	

*Типичные значения получены как результат испытаний при температуре + 23 °C, 50% относительной влажности, 4x4x16 см. Температуры выше сокращают время, температуры ниже продляют время.

ACS GROUT 55[®]

Цементный раствор

Процедура нанесения/Подготовка поверхности

Подготовка основания оборудования, подлежащего цементации: Необходимо тщательно очистить болты и опорную поверхность основания станины (опорную плиту оборудования) от жировых и масляных пятен, пыли и других загрязнений, которые могут помешать гидратации цемента и также сделать поверхность шероховатой. Убедитесь, что на основании станины были сделаны отверстия для выпуска воздуха. Установите, выровняйте и отнелируйте оборудование и убедитесь в том, что на последующих этапах работ место окончательной установки изменяться не будет. Если потребуется удалить клинья после завершения операции заливки, следует нанести на них тонкий слой смазки для облегчения удаления. После того, как размещение и регулировка машины закончены, поверхность должна быть насыщена водой за 6-8 часов до нанесения бетонного раствора.

Смешивание

Соответствующее количество воды выливают в чистую ёмкость для смешивания с помощью мерки. ACS GROUT 55[®] медленно добавляют в ёмкость и смешивают дрелью для смешивания на скорости 400-600 об/мин в течение 4 минут до получения однородной смеси. Затем следует дать смеси отстояться в течение примерно 4 минут и повторно смешать в течение 30 секунд. Смесь готова к использованию.

Пропорции смешивания

ACS GROUT 55 [®]	На 1 кг сухой смеси	На упаковку 25 кг
Количество воды	Максимум 0,17 литр	Максимум 4.25 литр
Плотность смеси	2,20 кг/литр	

Способ нанесения

Следите за точностью установки оборудования с помощью уровня, помещенного на основании станины. Если поверхность вибрирует, проверьте, не передается ли вибрация от работающих рядом станков. Если такая передача происходит, станки следует выключить, по крайней мере, на то время, пока уложенный раствор не схватится и не начнется процесс набора прочности (при +20 °C минимум 10 - 12 часов). Следует заливать ACS GROUT 55[®] непрерывно и только с одной стороны толщиной в 10 мм-40 мм на слой. Избегайте заливки раствора с двух противоположных сторон для предотвращения захвата воздуха. Вовлеченный воздух следует выпускать через отверстия, предварительно проделанные в опорной плите. Гарантированное качество выполнения работ обеспечивает стальной трос или гибкий стержень. Возвратно-поступательные движения троса во время укладки равномерно распределяют материал и исключают защемление воздуха. Не вынимать из форм ранее 18 - 24 часов. На открытых поверхностях в горячую, сухую и ветреную погоду защищать от быстрого испарения влажной мешковиной, водой или специальными отвердителями в течение 24-48 часов после применения. Если для того, чтобы снять опалубку, нужно удалить кромки или изменить их форму, то это можно сделать с помощью мастерка или молотка после схватывания и начала затвердения. Не следует удалять клинья до истечения 2 дней после нанесения. После пуска оборудования в эксплуатацию следует проверить и если необходимо плотно затянуть винты и болты.

Примечания

- При нанесении на открытых пространствах следует беречь от ветра, дождя, замерзания, солнечных лучей в течение первых 24 часов после нанесения.
- При температуре +20 °C строительный раствор должен быть нанесен в течение 45 минут.
- Время реакции смесей на основе цемента зависит от температуры окружающей и относительной влажности. Гидратация замедляется при низких температурах, что продлевает время работы. Более высокие температуры ускоряют гидратацию, и указанное время соответственно сокращается. Для полного высыхания покрытия, температура не должна падать ниже минимально дозированной.
- Не применять в соприкосновении с жидкостями с pH уровнем ниже 5,5.
- Избегать вибрации при нанесении.
- При нанесении в низких температурах от +6 °C до +10 °C следует соблюдать следующие рекомендации:
- Не хранить ACS GROUT 55[®] в холодных местах.
- Вода для затворения должна быть теплой (+30 °C - +50 °C)
- Заполненные с помощью ACS GROUT 55[®] места должны быть покрыты защитой от холода.
- При нанесении при температуре от +25 °C до +30 °C следует соблюдать следующие рекомендации: ACS GROUT 55[®] следует хранить в прохладном сухом месте. Для затворения использовать холодную или ледяную воду.

Очистка инструментов

Использованные инструменты могут быть очищены растворителем. После высыхания ACS GROUT 55[®] удалить загрязнения можно только механическим способом.

Упаковка

Укрепленный полиэтиленом крафт-мешок 25 кг.

Условия хранения

В неоткрытой оригинальной упаковке в прохладной и сухой среде, защищенной от замерзания. При краткосрочном хранении максимум 3 палеты могут быть положены друг на друга, отгрузка должна осуществляться по системе "первым поступил - первым продан". При долгосрочном хранении не следует класть палеты друг на друга.

Срок годности

При соблюдении условий хранения 12 месяцев с даты производства. Открытую упаковку использовать в течение недели.

Информация о безопасности

Во время нанесения в соответствии с правилами гигиены и безопасности труда обязательно использование защитной формы, защитных перчаток, очков и респиратора. Так как компоненты незастигнутой мембраны имеют раздражающее воздействие, не допускать контакта с кожей и глазами. В случае попадания на кожу или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и мыла. При проглатывании немедленно обратитесь к врачу. Не следует содержать в месте нанесения продукты питания и напитки. Хранить в местах недоступных для детей. Для более детальной информации обращайтесь к паспорту Безопасности химической продукции. (Material Safety DataSheet).

□ Ответственность

Эти технические данные основаны на наших научных и практических знаниях. ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI LTD, отвечает только за качество продукта. ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI LTD, не несет ответственности за использование, не описанное в этом руководстве, использование в несоответствующих местах и / или неверные результаты. Этот технический документ действителен до выпуска новой редакции и аннулирует старые версии (12/2019).