

AC830

ВВЕДЕНИЕ

В комплект поставки композита Jesmonite® AC830 входит два компонента: акриловая жидкость на водной основе и смешанная основа. Оно разработано для наружного применения и содержит смесь декоративных заполнителей и пигментов для создания разных вариантов отделки под камень. Jesmonite® AC830 — это быстро схватывающийся акриловый полимерный модифицированный композит на цементной основе. Для него характерны такие свойства, как безусадочность, низкопроницаемость и износостойкость при любых атмосферных воздействиях. Данный композит предназначен для литья небольших декоративных элементов и подходит для изготовления скульптур, водных элементов дизайна и декоративных литых изделий с превосходными характеристиками износо- и морозостойкости.

ПОДГОТОВКА

Чтобы гарантировать соответствие полученной смеси заявленным техническим характеристикам, необходимо использовать точные веса и смесительные лопасти высокой скорости сдвига Jesmonite. Несоблюдение этих инструкций может привести к снижению прочности, усадке, а также уменьшению износостойкости. Нанесение гелькоутов должно производиться в теплой, сухой среде вне зоны воздействия прямых солнечных лучей. Не следует использовать гелькоуты в средах, где регулярно применяются смеси на сольвентной основе. Смесительные контейнеры должны быть чистыми и сухими, а также подходящими по размеру.

СООТНОШЕНИЕ ПРИ СМЕШИВАНИИ

Для изготовления небольших декоративных элементов жидкости и основа должны быть взвешены в отдельных чистых контейнерах в следующем соотношении:

Жидкости AC730	1 часть по весу
Основа AC830	7 частей по весу
Суперпластификатор	8–12 г на 1 кг смеси

СМЕШИВАНИЕ

Для смешивания композита Jesmonite AC830 необходимо использовать смесительные лопасти высокой скорости сдвига Jesmonite. Установите лопасть на дрель с поддержкой регулировки скорости вращения и постепенно добавляйте основу к жидкости при непрерывном перемешивании на низкой скорости. Добавив последнюю порцию основы, постепенно увеличьте скорость вращения примерно до 1000 оборотов в минуту и продолжайте перемешивание в течение еще 60 секунд или до тех пор, пока в смеси не останется комков, а сама она не станет равномерной и текучей.

ЗАМЕДЛИТЕЛЬ

Замедлитель используется для продления жизнеспособности смешанных компонентов и добавляется к предварительно взвешенным жидкостям. Обычно требуется 2–8 г замедлителя, однако рекомендуется провести небольшое предварительное тестирование, поскольку точное время зависит от общей температуры и объема смеси.

СУПЕРПЛАСТИФИКАТОР JESMONITE

Суперпластификатор Jesmonite добавляется в соотношении 8–12 г на кг смеси и предназначен в основном для того, чтобы упростить литье. Однако его использование предоставляет и другие преимущества, такие как более высокая прочность и износостойкость.

ПОЛИВИНИЛОВЫЕ ВОЛОКНА

Поливиниловые волокна добавляются в соотношении 1–2% от общей массы смеси, чтобы придать ей дополнительную прочность и морозостойкость. Примечание. При добавлении поливиниловых волокон к смеси мы не рекомендуем использовать смесительные лопасти высокой скорости сдвига Jesmonite, поскольку это может привести к их дроблению. Чтобы сохранить изначальную форму данных волокон, смесь, в которую они добавлены, следует перемешивать вручную.

СПЛОШНАЯ ОТЛИВКА

Композит Jesmonite AC830 предназначен для изготовления небольших декоративных элементов. Чтобы уменьшить вероятность появления пузырьков воздуха на поверхности отлитого изделия, сначала влейте в пресс-форму небольшое количество материала и распределите его по ее поверхности с помощью кисти. Это необходимо, чтобы на поверхности отлитого изделия не выступало армированное стекловолокно. Затем можно медленно влить оставшуюся смесь, к которой добавлены поливиниловые волокна, по ходу похлопывая и слегка потряхивая пресс-форму, чтобы сократить объем попадающего воздуха.

ЗАТВЕРДЕВАНИЕ

Более 90% от максимальной прочности композита Jesmonite AC830 достигается в течение первых 24 часов. В этом временном промежутке отлитые изделия должны находиться в теплой сухой среде. Для обеспечения оптимальной циркуляции воздуха они должны быть размещены на стеллажах. Размещать панели следует таким образом, чтобы они не могли деформироваться или изогнуться под действием своего собственного веса. Упаковывать готовые изделия можно только после того как они окончательно затвердеют. Кроме того, следует проявлять осторожность при использовании пластиковой упаковки, особенно в случае хранения изделий в местах с повышенной влажностью, поскольку это может привести к появлению пятен на их поверхности и, возможно, следов от воды.

ПОВЕРХНОСТНАЯ ОТДЕЛКА

Композит Jesmonite AC830 предназначен для создания отделки под камень. Подобный эффект достигается с помощью либо травления кислотой, либо пескоструйной обработки. Прежде чем применять технологию травления кислотой, должно пройти не менее 24 часов с момента начала затвердевания изделия. Перед нанесением кислотного травильного раствора поверхность отлитого изделия следует смочить водой. Это позволит уменьшить вероятность появления следов от кислоты или прожигания поверхности панели в местах первого нанесения соответствующего раствора. Помещение, в котором осуществляется работа с кислотным травильным раствором, должно быть хорошо вентилируемым с доступом к чистой воде неподалеку. Для создания гравировки различной глубины воздействие травильного кислотного раствора на поверхность изделия осуществляется в течение 1–4 минут. Кислота позволяет снять часть верхнего слоя покрытия и обнажить декоративный наполнитель и пигмент, использованные в смеси. Затем кислоту следует смыть обильным количеством чистой воды и насухо протереть поверхность изделия чистой сухой тканью. После того как поверхность будет очищена, станет понятно, есть ли потребность в дальнейшем травлении.

ХРАНЕНИЕ

Во время хранения контейнеры с жидкостями обязательно должны быть плотно закрыты, чтобы избежать испарения воды и формирования корки. Их следует хранить при температуре от 5 до 25°C и использовать в течение шести месяцев. Не допускайте замерзания содержимого контейнеров. Основу следует хранить при температуре от 5 до 25°C, не допуская попадания на нее влаги.

Примечание. Приведенная выше информация и рекомендации основаны на нашем опыте использования продукта и предлагаются исключительно для ознакомления. Они носят рекомендательный характер и не подразумевают какие-либо гарантии, поскольку мы не можем проконтролировать условия и способы применения наших продуктов. Ответственность за принятие решения о том, насколько выбранные продукты подходят для решения конкретной задачи, лежит на конечном пользователе.

Jesmonite® является зарегистрированной торговой маркой.

Контактная информация

Jesmonite Limited
Challenge Court
Bishops Castle
Shropshire SY9 5DW
Великобритания

Тел. +44 (0)1588 630302
Факс +44 (0)1588 630304
www.jesmonite.com

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТОВ JESMONITE



Повышенная прочность

Прочность, гибкость и более высокая износостойкость — все это гарантирует превосходную ударопрочность.



Более высокая детализация

Возможность изготовления реплик мельчайших деталей.



Экологичность

Использование водной, а не сольвентной основы позволяет уменьшить вредное воздействие на окружающую среду.



Меньший вес

Меньший вес по сравнению с продуктами из камня, бетона, армированного стекловолокном, песка и цемента — идеальное решение для изготовления декораций.



Повышенная безопасность

Огнестойкость класса «0», более низкая плотность задымления и пониженная токсичность. Отсутствие в составе растворителей и летучих органических веществ.



Более широкий выбор

Использование пигментов позволяет получать любые цвета или оттенки по шкале цветов RAL. Кроме того, поддерживается возможность имитации любой текстуры для придания конечным изделиям эффекта природных материалов, таких как камень, металл, дерево, кожа и ткань.