



1-компонентный гибридный полимерный STP-клей

для применения
внутри и снаружи

M 550



Свойства

- Исключительно высокая начальная фиксация - Не требуется фиксации
- Совместим с натуральным камнем - Не вызывает жирового загрязнения поверхности из натурального камня
- Фиксируется также на влажных основаниях
- Эластичный - Выравнивает движения
- Допускается нанесение краски и лака — примите во внимание указания по применению, приведённые в техническом паспорте
- Не содержит силикон
- Не содержит изоцианата

Сферы применения

- Приклеивание камня, натурального камня и керамики
- Приклеивание подоконников, плитусов, декоративных панелей и лестничных ступеней
- Приклеивание зеркал на керамику, стекло, полимеры, нержавеющую сталь, алюминий, дерево, бетон и т.д.
- Склеивание и монтаж самых разных материалов: дерева, ДСП, полимеров, металлов и минеральных оснований

Стандарты и испытания

- Соответствует требованиям пожарной безопасности согласно EN 13501: класс E
- EMICODE® EC 1 Plus - очень низкая эмиссия
- Класс эмиссии ЛОС по французской классификации A+
- Декларация в австрийском реестре экологичного строительства Baubook
- Пригоден для применения в соответствии с памяткой № 30+35 Промышленного союза по уплотняющим материалам (IVD – промышленная ассоциация по уплотнителям)

Технические характеристики

Время образования плёнки при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 % [минут]	~ 10
Начальная фиксация при 23°C [кг/м²]	~ 250
Отверждение за 24 часа при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 % [мм]	~ 2 - 3
Температура нанесения от/до [°C]	+ 5 / + 40
Вязкость при 23 °C	пастообразный, стойкий



Плотность при 23 °C на соответствие стандарту ISO 1183-1 [г/см ³]	~ 1,6
Твёрдость по Шору типа А на соответствие стандарту ISO 868	~ 65
Коэффициент растяжения при 100 % на соответствие стандарту ISO 37, тип 3 [Н/мм ²]	~ 2
Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [%]	~ 250
Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [Н/мм ²]	~ 2,5
Температурная стойкость от/до [°C]	- 40 / + 90
Стабильность при хранении при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 % [месяцев]	12 ¹

1) от производства

Эти показатели не предназначены для составления спецификаций. Перед составлением спецификаций обратитесь в компанию OTTO-CHEMIE.

Предварительная обработка

Необходимо очистить поверхности крепления и удалить все загрязнения: смазку, консерванты, жир, масло, пыль, воду, старый клей / герметик и другие вещества, снижающие прочность фиксации. Непористые поверхности: очистите с помощью OTTO Cleaner T (время выдержки не требуется) и чистой безворсовой ткани. Пористые поверхности: очистите поверхности механически, например, с помощью стальной щетки или шлифовального круга, чтобы удалить отслоившиеся частицы.

Поверхности крепления должны быть чистыми, обезжиренными и прочными.

Таблица грунтовочных материалов

Требования к эластичной герметизации и эластичному склеиванию зависят от имеющихся внешних воздействий. Значительные колебания температуры, усилие растяжения, срезающее усилие, частый контакт с водой и т.д. предъявляют высокие требования к прочности фиксации. В таких случаях советуем использовать рекомендуемую грунтовку (например, +/OTTO Primer 1216), чтобы полученное соединение было в состоянии выдерживать максимальные нагрузки.

Сантехнический акрил (например, ванны)	T / 1217 / 1225
Полированный алюминий	+ / 1216
Анодированный алюминий	+
Алюминий с порошковым покрытием	T
Бетон	+ / 1225 / (1105) ¹
Бетонный блок	1216/ 1225
Нержавеющая сталь	+
Покрытие из эпоксидной смолы	+
Волокнистый цемент	+ / 1225
Гипсокартонные плиты (стандартные)	+ / (1105) ¹
Стекло	+
Лакированное дерево (содержит растворитель)	+
Лакированное дерево (системы на водной основе)	+
Глазурованное дерево (содержит растворитель)	+
Глазурованное дерево (системы на водной основе)	+
Необработанное дерево	+ / 1225 / (1105) ¹
Глазурованная керамика	+
Неглазурованная керамика	+
Медь	+ ²
Плиты, обработанные меламиноформальдегидной смолой	+
Природный камень	1216 ³
ОСП	+
Поликарбонат	T / 1225 / 1227
Штукатурка	1225 / (1105) ¹
Жёсткий ПВХ	T / 1101 / 1217
Плёнки из мягкого ПВХ	1101 / 1227
ДСП	+
Цинк, оцинкованное железо	+

- 1) Для приклеивания зеркал следует использовать только OTTO Primer 1105.
- 2) см. "особые указания"
- 3) Подходит только для склеивания. Для герметизации рекомендуем использовать OTTOSEAL® S 70.

+ = хорошая фиксация без грунтовки

- = не подходит

T = рекомендуется провести тест / предварительную проверку

Особые указания

Начальная фиксация может значительно варьироваться в зависимости от склеиваемых материалов и способа нанесения клея. Клей следует смочить водой из обычного распылительного баллона. При соединении материалов следует прижать поверхность приклеивания, чтобы клей равномерно распределился по всей плоскости.

Настоятельно рекомендуем проводить предварительные испытания перед каждым нанесением!

Для нанесения рекомендуется использовать устройства Premium, например ручные пистолеты H27, H37, H40, H245. Перед использованием продукта пользователь должен убедиться, что материалы, контактирующие с продуктом, совместимы с ним и друг с другом, не повреждаются его и не изменяются при обработке (например, не меняют цвет). Следует также заранее убедиться, что ингредиенты или испарения материалов, которые позднее будут использоваться в зоне нанесения продукта, не ухудшают качество и не изменяют свойств (напр., цвет) продукта. При необходимости проконсультируйтесь с производителем соответствующих материалов.

Краски, лаки, полимеры и другие материалы покрытия должны быть совместимы с клеем / герметиком.

При склеивании / уплотнении стеклянных элементов, испытывающих ультрафиолетовую нагрузку, рекомендуем использовать наши высококачественные силиконовые клеи / герметики – такие, как OTTOSEAL® S 110 / S 120 (для уплотнения оконных фальцев), OTTOSEAL® S 10 (для склеивания и др.), OTTOSEAL® S 7 (для герметизации участков, подвергающихся атмосферным воздействиям) или OTTOCOLL® S 81 (для склеивания окон).

Для склеивания / герметизации прозрачных полимеров, например акрилового стекла, в зонах с ультрафиолетовой нагрузкой рекомендуем использовать силиконовый герметик OTTOSEAL® S 72.

Не подходит для герметизации / склеивания меди под воздействием ультрафиолетового излучения / температуры.

Цвет может меняться в результате воздействий окружающей среды (высокая температура, химикалии, пары, ультрафиолетовое излучение). Это не влияет на характеристики продукта.

Указания по применению

Для достижения оптимальной фиксации и хороших механических свойств необходимо исключить проникновение воздуха.

Влажность и высокая температура могут сократить время затвердевания.

При плоскостном склеивании паронепроницаемых материалов необходимо смочить клей.

Продукт допускает нанесение краски / лака. Перед нанесением пользователь должен проверить совместимость покрытия и продукта, при необходимости — в рабочих условиях. Технические консультанты OTTO будут рады оказать вам поддержку (без гарантий). Если после проверки совместимости на продукт в порядке исключения покрытие наносится по всей площади, это покрытие также должно быть в состоянии повторять эластичные смещения герметика. В противном случае возможно появление трещин на внешнем слое или нарушение внешнего вида.

Краски, лаки, полимерные покрытия и другие материалы покрытия должны быть совместимы с клеем/герметиком. Материалы с щелочными компонентами могут обуславливать взаимные реакции, приводящие к изменениям цвета. Чисто минеральные покрытия (например, на основе калиевого жидкого стекла или извести) не подходят для нанесения по всей площади из-за хрупкости покрытия.

Наносить покрытие можно примерно спустя 1 час или более в зависимости от климатических условий и типа покрытия.

Контакт с покрытиями окислительного отверждения (например, лаками на основе алкидных смол) может препятствовать высыханию и отверждению или замедлить эти процессы.

Рекомендуется проводить предварительные испытания.

Покрытия и их испарения могут спровоцировать изменение цвета клея / герметика.

Не исключено изменение цвета покрытия в результате взаимодействия с клеем / герметиком.

В силу многообразия возможных воздействий при нанесении и применении необходимо всегда выполнять предварительное пробное нанесение.

Соблюдайте срок годности, напечатанный на упаковке.

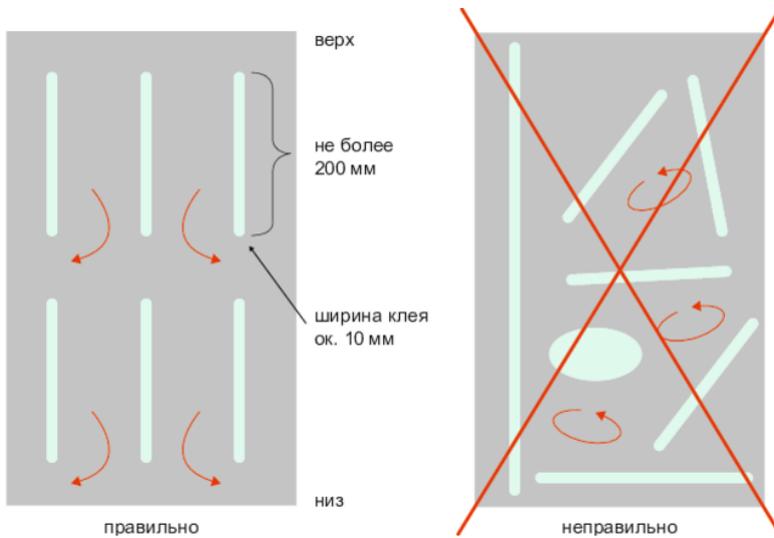
Продукты рекомендуется хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении (при относительной влажности воздуха < 60%) при температуре от +15 °C до +25 °C. Если на протяжении долгого времени (нескольких недель) продукты хранятся и / или перевозятся при более высокой температуре либо влажности воздуха, не исключено снижение их устойчивости или изменение свойств материалов.

Нанесение в качестве клея для зеркал:

Допускается приклеивать только зеркала, отражающий изащитный слой которых соответствуют требованиям стандарта DINEN1036. В сомнительных случаях обязательно запросите информацию у производителя зеркала. Минеральные основания, такие как бетон, штукатурку, кладку, гипсокартон, пористый бетон или необработанное дерево, необходимо предварительно обработать с помощью OTTO Primer 1105. Этот праймер не только повышает прочность фиксации, но и надёжно блокирует щелочную среду. При взаимодействии с влагой не изолированное

щелочное основание может вызвать повреждение тыльной стороны зеркала.

Клей для зеркала следует наносить не точками и не плоскостно, а только вертикальными полосками в форме гусеницы. Длина полоски не должна превышать 200 мм. На 1 м² поверхности зеркало наносят не менее 3 полосок клея таким образом, чтобы после прижатия зеркала ширина полоски не превысила 10 мм, а расстояние между полосками составляло не менее 200 мм. Таким образом обеспечивается циркуляция воздуха, необходимая для вулканизации. Для получения оптимальной прочности на 1 кг массы зеркала должно приходиться не менее 10 см² поверхности приклеивания.



Чтобы образующиеся при вулканизации продукты расщепления могли улетучиваться, расстояние между зеркалом и основанием должно составлять не менее 1,6 мм. Для этого удобнее всего приклеить прокладки. Указанное минимальное расстояние необходимо для отвода продуктов расщепления, получаемых при вулканизации. Этот показатель не отменяет значений минимального расстояния, которое требуется для тыльной вентиляции зеркал согласно указаниям Института стекольной промышленности (г. Хадамар).

Необходимая для склеивания прочность достигается не ранее чем через 48 часов (+23 °С, относительная влажность воздуха ок. 50 %). В течение этого времени необходимо обеспечить предварительную фиксацию. Для фиксации можно воспользоваться съёмными механическими приспособлениями, например, колодками, клиньями, а также односторонними клейкими лентами, фиксирующей лентой OTTOTAPE в два слоя), приклеиваемыми сзади (с тыльной стороны). Для наружной герметизации зеркал на натуральном камне рекомендуем OTTOSEAL® S 70 или OTTOSEAL® S 80, а на других материалах, таких как керамика, металл, стекло и т.д., – OTTOSEAL® S 120 и OTTOSEAL® S 125.

Помните о том, что выполнять герметизацию можно только после полного отверждения зеркального клея и улетучивания продуктов расщепления. Это происходит приблизительно через 7 дней. Если тыльная сторона зеркала не из стекла, обрабатывают только вертикальные края зеркала, чтобы избежать повреждения зеркального покрытия в результате образования конденсата. См. приведённый ниже чертёж.

При монтаже зеркал на потолок, а также при монтаже на стену зеркал, верхний край которых удалён от пола более чем на 4 м, необходимо дополнительное крепление зеркал с помощью механических приспособлений, винтов или рамы.

ХРАНЕНИЕ:

После длительного хранения при высокой температуре (≥ 30 °С) начальная фиксация может снизиться.

Варианты поставки

310 мл, картридж	
● серый	M550-04-C02
● черный	M550-04-C04
○ белый	M550-04-C01
Штук на единицу упаковки	20
Штук на поддоне	1200

В силу технических особенностей воспроизведённые цвета могут отличаться от оригинальных цветов продукции.

Указания по технике безопасности

См. паспорт безопасности, составленный согласно нормам.

После отвердевания продукт не имеет запаха.

Утилизация

Указания по утилизации см. в паспорте безопасности, составленном согласно нормам.

Указания к торговым маркам

EMICODE® – зарегистрированный товарный знак компании GEV e. V. (Дюссельдорф, Германия)

Ответственность за дефекты продукции

Вышеуказанная информация и указания по технологии применения, предоставленные в устной или письменной форме или в ходе испытаний, были сформулированы самым тщательным образом, однако их следует рассматривать исключительно как необязательные, в том числе в отношении любых охраняемых прав третьих лиц. Информация в этой публикации не освобождает лицо, использующее нашу продукцию, от проведения собственных испытаний на предмет пригодности нашей продукции для намеченных процессов и целей. Применение, использование и обработка наших продуктов, а также продукции, полученной по нашим рекомендациям и технологиям применения, не входят в сферу нашего контроля и, следовательно, являются исключительной ответственностью лица, использующего нашу продукцию. Если сфера, в которой используются наши продукты, требует официальной сертификации, ответственность за получение соответствующих разрешений несет пользователь. Мы оставляем за собой право менять характеристики продукта по мере развития технического прогресса и появления новых разработок. В отношении других вопросов, в частности, в отношении любой ответственности за дефекты, просим руководствоваться нашими общими положениями и условиями. С нашими общими положениями и условиями можно ознакомиться на сайте www.otto-chemie.de.