



1-компонентный гибридный полимерный STP-герметик

для применения
внутри и снаружи

M 390



Свойства

- Очень высокая механическая прочность, высокое сопротивление надрыву и прочность на разрыв - Устойчивость к высоким механическим нагрузкам (например, к механической очистке с помощью очистителя высокого давления)
- Высокая устойчивость к химикалиям - Применяется в зонах с сильной химической нагрузкой
- Очень хорошая фиксация на многих материалах - Возможность использования на большинстве материалов без предварительной обработки
- Отвердевает практически без усадки - Без дополнительной обработки, без углублений, в которых появляются загрязнения
- Отличается очень высокой эластичностью - Выравнивает движения
- Не имеет запаха - Не имеет запаха
- Не содержит силикон
- После отвердевания можно шлифовать и наносить краску - Визуально безупречная подгонка швов
- Не содержит изоцианата
- Обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям и к старению



Сферы применения

- Герметизация швов на паркетных, ламинатных, деревянных, пробковых, полимерных и виниловых полах
- Герметизация швов в напольных покрытиях и соединительных швов, испытывающих высокую механическую нагрузку, в помещениях, где хранятся или перекачиваются грузы, например, на складах, в цехах, мастерских, на прилегающих территориях, в автомойках, на парковках, в подземных паркингах и т.д.
- Герметизация швов в напольных покрытиях и соединительных швов, подвергающихся значительным химическим нагрузкам, например, на молочных заводах, скотобойнях, фабриках по производству напитков и продуктов питания, промышленных кухнях и т.д.
- Герметизация швов на полах и соединительных швов с выравниванием напряжения в помещениях и под открытым небом на пешеходных дорожках, балконах, террасах и в общественных зонах
- Герметизация деформационных швов между бетонными плитами

Стандарты и испытания

- Проверено согласно EN 15651 – часть 1: F EXT-INT CC 25 HM
- Проверено согласно EN 15651 – часть 4: PW EXT-INT CC 25 HM
- Проверенный уровень пожарной безопасности по стандарту EN 13501: класс E
- Сертификат о безопасности применения в зоне контакта с продуктами питания выдан международным сертификационным органом ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, г. Ашаффенбург
- EMICODE® EC 1 Plus - очень низкая эмиссия

Hermann Otto GmbH

Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, Германия
 ☎ +49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de
 www.otto-chemie.ru

Технический отдел OTTO

☎ +49 8684 908-4300
 @ tae@otto-chemie.de



ГЕРМЕТИЗАЦИЯ И СКЛЕИВАНИЕ

- ▶ Класс эмиссии ЛОС по французской классификации A+
- ▶ Декларация в австрийском реестре экологического строительства Baubook
- ▶ Пригоден для применения в соответствии с памяткой № 1+8+21+35 Промышленного союза по уплотняющим материалам (IVD – промышленная ассоциация по уплотнителям)

Технические характеристики

Время образования плёнки при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 % [минут]	~ 20
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/см³]	~ 1,4
Допустимая общая деформация [%]	25
Коэффициент растяжения при 100 % на соответствие стандарту ISO 8339 [Н/мм²], способ B	~ 0,5
Коэффициент растяжения при 100 % на соответствие стандарту ISO 37, тип 3 [Н/мм²]	~ 0,8
Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [%]	~ 1500
Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [Н/мм²]	~ 4,9
Твёрдость по Шору типа A на соответствие стандарту ISO 868	~ 35
Стойкость против разрастания трещин ISO 34-1 [Н/мм]	~ 15,9
Объёмная усадка на соответствие стандарту ISO 10563 [%]	~ 4
Температурная стойкость от/до [°C]	- 40 / + 90
Стабильность при хранении при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 %, картридж/флакон [месяцев]	18 ¹

1) от производства

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

Предварительная обработка

Поверхности крепления должны быть чистыми, обезжиренными, сухими и прочными. 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.

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.

Полированный алюминий	+ / 1101
Анодированный алюминий	1101
Алюминий с порошковым покрытием	+ / 1226 / T
Бетон	1105
Напольное покрытие, каучук	+ / 1227
Напольное покрытие, ПВХ	+ / 1227
Напольное покрытие, винил	+ / 1227
Нержавеющая сталь	+ / 1216
Покрытие из эпоксидной смолы	+

Волокнистый цемент	1105
Лакированное дерево (содержит растворитель)	+
Лакированное дерево (системы на водной основе)	+ / 1226
Глазурованное дерево (содержит растворитель)	+
Глазурованное дерево (системы на водной основе)	+
Необработанное дерево	+ / T
Глазурованная керамика	+
Неглазурованная керамика	+ / 1216
Пробка	+
Медь	+ 1
Ламинат	+
Латунь	+
Природный камень (мрамор, гранит и т.д.)	-
Паркет, пропитанный маслом	1227
Паркет, иной	+
Штукатурка	1105
Жёсткий ПВХ	+ / 1217
Плёнки из мягкого ПВХ	+ / 1217
Цинк, оцинкованное железо	+ / 1216

1) см. "особые указания"

+ = хорошая фиксация без грунтовки

- = не подходит

T = рекомендуется провести тест / предварительную проверку

Особые указания

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.

Перед обработкой поверхностей, пропитанных маслом, а также древесины, содержащей масла, рекомендуется провести предварительное испытание на предмет совместимости и прочности фиксации.

Избегайте соприкосновения с материалами, содержащими битум и выделяющими пластификатор, такими как бутил, EPDM, неопрен, изоляционное покрытие, битумная обмазка.

При интенсивном движении транспортных средств (например, погрузчиков) рекомендуется накрыть эластичные швы защитным профилем (T-образным) или защитной плитой. Если швы в напольных покрытиях имеют ширину более 15 мм и подвергаются сильным нагрузкам, настоятельно рекомендуем использовать защитные плиты.

Для защиты краёв шва на бетоне и бесшовном полу можно использовать защитные профили или снять фаску на краях шва.

Важная информация о герметизации швов в напольных покрытиях и конструкционные чертежи приведены в памятке № 1 Промышленного союза по уплотняющим материалам (IVD). Её можно получить в самом Промышленном союзе по уплотняющим материалам (Industrieverband Dichtstoffe e.V.) - загрузить с сайта www.abdichten.de.

При очистке под давлением расстояние между распылительной форсункой и герметиком должно составлять не менее 50 см.

Перед тем как герметик сможет выдерживать механические нагрузки, он должен отвердеть как минимум в течение 24-48 часов в зависимости от глубины шва. В это время необходимо обеспечить соответствующую защиту.

Если шов испытывает сильные химические или физические нагрузки, проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.

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.

В помещениях, где нет УФ-излучения или его очень мало, гибридные полимерные герметики, особенно светлых тонов, могут со временем менять цвет. Кроме того, герметики могут менять цвет под воздействием альдегидов и подобных веществ или их паров, выделяющихся из чистящих и дезинфицирующих средств, древесины и других строительных материалов, а также из-за густого табачного дыма.

Химическая стойкость

Аммиак (10%)	кратковременно устойчив (72 часов)
Аммиак (30%)	не устойчив
Бензин	не устойчив

Дистиллированная вода	устойчив
Дизельное топливо	кратковременно устойчив (72 часов)
Уксусная кислота (10%)	кратковременно устойчив (72 часов)
Этиленгликоль	устойчив
Изопропанол	не устойчив
Водопроводная вода	устойчив
Машинное масло	устойчив
молочная кислота (10%)	не устойчив
Раствор хлорида натрия, насыщенный (напр. поваренная соль, техническая соль)	устойчив
Гипохлорит натрия (13%)	устойчив
Фосфорная кислота (10%)	устойчив
Фосфорная кислота (30%)	устойчив
Рапсовое масло	устойчив
Соляная кислота (10%)	устойчив
Пероксид водорода (10%)	устойчив

Проверено при +23°C

Указания по применению

Для заполнения швов в полу/соединительных швов согласно памятке IVD №1 внутри и вне помещений в бетоне и стяжке, подверженных статическим нагрузкам или нагрузкам вследствие передвижения колесной техники: в складских помещениях, производственных цехах, на дворовых территориях, паркингах, в подземных гаражах. Благодаря очень высокой стойкости против растрескивания и сопротивлению на разрастание трещин этот герметик оптимально подходит для поверхностей, которые подвергаются регулярной механической очистке. Тем не менее необходимо следить за тем, чтобы швы не разрушались жесткими чистящими щетками и чтобы при работе с использованием очистителя высокого давления между распылительной форсункой и герметиком соблюдалось минимальное расстояние 50см.

Если используются дополнительные химикаты, они влияют на прочность герметика. - швы в напольных покрытиях / соединительные швы, подвергающиеся химическим нагрузкам, например, в хранилищах контейнеров, разливающих цехах, на прилегающих территориях, в зонах погрузки / разгрузки, лабораториях, мастерских, на автомойках - на полах из керамических плиток, например, на предприятиях пищевой промышленности, молочных заводах, промышленных кухнях

Следует учесть, что согласно DIN 52 460 эластичные швы в таких зонах являются обслуживаемыми и требуют регулярной (например, ежегодной) проверки и при необходимости обновления – это позволит избежать косвенного ущерба.

Если после успешного испытания на совместимость на наш продукт в порядке исключения требуется нанести покрытие по всей поверхности, это покрытие также должно быть в состоянии следовать движениям эластичного герметика. В противном случае возможно образование трещин на покрытии или ухудшение внешнего вида.

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

Для выравнивания наносите спрей-выравниватель ОТТО на поверхность герметика максимально экономно и точно и лишь слегка смачивайте шпатели спреем-выравнивателем ОТТО. Сразу удаляйте излишки.

OTTOSEAL® M 390 всегда имеет глянцевую поверхность после выравнивания. Для адаптации шва к матовым поверхностям рекомендуется не менее чем через 24 часа протереть с легким нажимом поверхность шва безворсовой тканью. Таким образом можно получить матовый шов.

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.

Варианты поставки

Глянцевые цвета

	310 мл, картридж	580 мл, алюминиевый пакет
● багамо-бежевый	M390-04-C10	на заказ
● базальт	M390-04-C2260	M390-08-C2260
● серый бетон	M390-04-C56	M390-08-C56
● пляжный	M390-04-C76	на заказ

Глянцевые цвета

● темно-коричневый	M390-04-C49	на заказ
● тёмный дуб	M390-04-C1237	M390-08-C1237
● светлый-дуб	M390-04-C64	на заказ
● обычный дуб	M390-04-C98	на заказ
● пепел, сосна, ель	M390-04-C105	на заказ
● серый кремний	M390-04-C8180	M390-08-C8180
● вишня	M390-04-C17	на заказ
● серый титан	M390-04-C1172	M390-08-C1172
○ белый	M390-04-C01	на заказ
Штук на единицу упаковки	20	20
Штук на поддоне	1200	600

В силу технических особенностей воспроизведённые цвета могут отличаться от оригинальных цветов продукции. Чтобы получить точное представление о цвете, запросите наши оригинальные образцы цвета.

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.