

Mapeflex PU35 CR

**Эластичный
однокомпонентный
химстойкий
полиуретановый
герметик**



НАЗНАЧЕНИЕ

Герметизация деформационных и конструкционных швов на вертикальных и горизонтальных поверхностях, подвергаемых случайному или продолжительному воздействию агрессивных химических жидкостей, включая участки, которые периодически подвергаются легким транспортным нагрузкам.

Примеры использования

- Производственные предприятия в целом.
- Заводы по розливу и зоны обработки жидкостей (включая умеренно агрессивные жидкости).
- Складские помещения.
- Аварийные резервуары для промышленных хранилищ.
- Очистительные заводы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapeflex PU35 CR — тиксотропный высокоэластичный герметик с высоким модулем упругости, стойкий к широкому спектру агрессивных жидкостей в соответствии с нормами EN 14187-4 и EN 14187-6 (см. таблицу 1).

Mapeflex PU35 CR отвердевает постепенно, вступая в реакцию с водяным паром в воздухе или в основании, формируя эластичное деформируемое резиноподобное покрытие с хорошей адгезией к основанию. Отвердевший **Mapeflex PU35 CR**

компенсирует деформации при сжатии, изгибе и растяжении в швах, гарантируя высокую стойкость к прокалыванию и поверхностному трению.

Mapeflex PU35 CR стойкий к температуре эксплуатации от -30°C до $+80^{\circ}\text{C}$.

Mapeflex PU35 CR соответствует нормам Европейского Стандарта EN 11600 класс 25 HM (с **Primer A** или **Primer M**), класс 20 HM (без грунтовки).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите на мокрые или влажные поверхности.
- Не наносите на битумные поверхности, где просачивается масло.
- Не наносите, если температура ниже $+5^{\circ}\text{C}$, а уровень влажности ниже 40%.
- При низких температурах рекомендуется нагреть герметик, поместив его в теплую воду, или энергично потереть картридж перед использованием, что облегчит выдавливание герметика и его сглаживание.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Mapeflex PU35 CR поставляется готовым к применению в 600 мл картриджах из алюминиевой пленки. Материал наносится с помощью стандартного ручного, электрического или пневматического пистолета для силикона для 600 мл картриджей.

Таблица 1

Тип вещества	Концентрация %	Продолжительность контакта			
		72 часа	Да	28 дней	Да
Пресная вода		72 часа	Да	28 дней	Да
Морская вода		72 часа	Да	28 дней	Да
Дизель		72 часа	Да*	28 дней	Да*
Бензин		24 часа	Нет		
Авиационный бензин		24 часа	Нет		
Моторное масло		72 часа	Да	28 дней	Да
Тормозная жидкость		72 часа	Да*	28 дней	Нет
Содовая вода	10	24 часа	ОК	72 часа	Да*
Этанол	15	24 часа	ОК	72 часа	Да*
Уксусная кислота	10	24 часа	Да*	72 часа	Да*
Молочная кислота	20	72 часа	Нет		
Фруктовый сок		24 часа	Да		
Фреш		24 часа	Да		
Фосфорная кислота	10	24 часа	Да	72 часа	Да*
Аммиак		24 часа	Да*	72 часа	Да*
Олеиновая кислота		24 часа	Да*	72 часа	Да*
Серная кислота	25	72 часа	Да	7 дней	Нет
Ксилол		24 часа	Нет		
Метилэтилкетон		24 часа	Нет		

Да = контакт возможен

Да* = контакт возможен, но это может повлиять на внешний вид герметика

Нет = не подходит для контакта

Нанесение

Герметизируемые поверхности должны быть сухими, прочными и очищенными от пыли, отслоившихся частиц, цементного молока, масла, жира, воска, старого герметика и краски, ржавчины, опалубочной смазки и материалов для предотвращения испарения влаги.

Ширина шва должна быть минимум в 5 раз больше максимально допустимого проектного расширения шва, чтоб герметик смог правильно поглощать какую-либо деформацию в шве (например, если предусмотренное расширение 5 мм, то ширина шва должна быть минимум 25 мм).

Для определения правильной глубины нанесения **Mapeflex PU35 CR** а также избегания его приклеивания ко дну, поместите на дно шва сжимаемый шнур из вспененного полиэтилена **Mapefoam**. Диаметр шнура должен быть на 10-20% больше максимальной ширины заполняемого шва.

Таблица параметров ширины шва и глубины герметика:

Таблица 2

Ширина шва	Глубина герметика
До 10 мм	Равна ширине
От 11 до 20 мм	10 мм во всех случаях
Больше 20 мм	Равна половине толщины

Нанесите кисточкой **Primer M** или **Primer A** вдоль краев шва, к которым герметик должен приклеиться, и оставьте

сохнуть (3-4 часа, в зависимости от температуры окружающей среды и адсорбции основания). Герметик можно наносить только после полного высыхания грунтовки (поверхность должна быть сухой при прикосновении).

Заполните шов **Mapeflex PU35 CR**, используя ручной пистолет для силикона из линии **Mapei Gun**, что зависит от требований и особенностей стройплощадки (обращайтесь к Главному офису МАПЕИ за более подробной информацией).

Для идеальной финишной отделки рекомендуется использовать защитную ленту по краям шва.

Выдавливайте герметик в шов, избегая вовлечения воздуха.

Удалите излишки герметика по краям шва и сгладьте его мыльной водой, чтоб сформировать плоскую и однородную поверхность. Защитную ленту, размещенную вдоль краев шва, необходимо удалить, пока герметик еще свежий.

РАСХОД

Плотность **Mapeflex PU35 CR** составляет 1,42 г/см³.

Уровни расхода для разных размеров швов указаны в таблице 3.

ОЧИСТКА

Удалите свежий **Mapeflex PU35 CR** с поверхностей, инструментов, одежды и пр. с помощью спирта, нитрорастворителя или скипидара. Затвердевший герметик может быть удален только механическим путем или с помощью **Pulicol 2000**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Цвет:	113 серый
Консистенция:	мягкая тиксотропная паста
Плотность (г/см ³):	1,42
Вязкость по Брукфильду (мПа·с):	1 200 000 (вал F – 5 об/мин)
Содержание сухих веществ (%):	100

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ (при +23°C и относительной влажности 50%)

Рекомендуема температура нанесения:	От +5°C до +35°C
Время образования пленки:	1,30 часа
Полное отвердевание:	3,5 мм/24 ч 5,0 мм/48 ч 8,5 мм/7 дней

КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Твердость по Шору (DIN 53505):	36
Прочность на сжатие (ISO 37 TYPE 3) (Н/мм ²):	3,5
Удлинение при разрыве (ISO 37 TYPE 3) (%):	700
Модуль упругости при 100% удлинении (ISO 37 TYPE 3) (Н/мм ²):	0,8
Удлинение при эксплуатации (ISO 11600) (%):	25 (с Primer M или Primer A) 20 (без грунтовки)
Прочность на разрыв (ISO 34-1) (Н/мм):	18
Упругость (ISO 7389) (%):	95

Таблица 3

Ширина шва (мм)	5	10	15	20	25	30	35	40
Глубина герметика (мм)	5	10	10	10	12,5	15	15	15
Ø Mapefoam (мм)	6	15	20	25	30	40	40	2 x 25
Метры (м.п.) герметика (600 мл картридж)	24	6	4	3	1,9	1,5	1,1	1
Расход Primer M или Primer A (г)	5	15	15	15	25	30	30	30

Mapeflex PU35 CR

УПАКОВКА

Mapeflex PU35 CR поставляется в коробках из 20 картриджей по 600 мл.

ЦВЕТА

Mapeflex PU35 CR доступен в сером 113 цвете.

СРОК ХРАНЕНИЯ

12 месяцев в оригинальной герметичной упаковке при температуре от +5°C до +25°C.

ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

При вдыхании Mapeflex PU35 CR – опасное вещество, может вызывать сенсбилизацию или аллергические реакции у людей, чувствительных к изоцианатам.

При использовании материала рекомендуется использовать защитные перчатки и очки, а также соблюдать стандартные правила работы с химическими веществами. В случае контакта материала с глазами или кожей, немедленно промойте пораженный участок большим количеством воды и обратитесь к врачу. Рекомендуется использовать подходящие защитные средства для респираторной системы. Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ВНИМАНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают

всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com

АВТОРСКИЕ ПРАВА

Содержание данной Технической карты (ТК) может быть скопировано в другой проектной документ, однако конечный документ не должен содержать дополнений или изменений в условиях данной ТК, актуальных в момент использования материала MAPEI. Для получения последней версии ТК и гарантийной информации, пожалуйста, посетите наш сайт www.mapei.ua. **ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В тексте или условий, содержащихся В ДАННОЙ ТК, аннулирует ВСЕ ГАРАНТИИ MAPEI.**

Все важные референции на данный материал доступны по запросу и находятся на сайте www.mapei.com



СТРОЯ БУДУЩЕЕ