

Mapeflex PU30

**Двухкомпонентный,
тиксотропный
полиуретановый герметик
с высокой химической и
механической прочностью.**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Заполнение швов в вертикальных бетонных конструкциях как внутри, так и снаружи помещений.
- Износостойкая герметизация швов в промышленных полах, подверженных высоким транспортным нагрузкам как внутри, так и снаружи помещений.
- Заполнение швов в полах из резины и ПВХ.

Некоторые примеры применения.

- Заполнение деформационных швов в бетонных стенах. В основном применяется для вертикальных конструкций внутри и снаружи помещений, где требуется нанесение тиксотропного паро- и водонепроницаемого материала с высокой устойчивостью к воздействию химических реагентов.
- Заполнение швов в полах, облицованных керамической плиткой, в местах, подверженных высоким нагрузкам, таких как супермаркеты, промышленные здания с движением автопогрузчиков, тротуары, пешеходные зоны, пассажи, площади и т.д.
- Заполнение деформационных швов в бетонных полах на автомобильных парковках и промышленных зданиях, подверженным транспортным нагрузкам или когда требуется высокая стойкость к химическим реагентам.
- Герметизация напольных резиновых и ПВХ покрытий, путем заполнения швов между каждой отдельной плиткой или листом.
- Эластичная герметизация вокруг оборудования, применяемого в тяжелой промышленности.
- Эластичная герметизация вокруг трубопроводов, стоков, дренажей и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapeflex PU30 представляет собой двухкомпонентный тиксотропный герметик, состоящий из свободных изоциантов полиуретанового полимера (компонент А) и специального отвердителя (компонент В). При смешивании компонентов образуется тиксотропная паста однородного цвета, легко наносимая плоским шпателем.

Mapeflex PU30 можно наносить как на вертикальные, так и на горизонтальные поверхности. После полимеризации посредством только химической реакции, которая занимает примерно 24 часа и протекает без усадки, **Mapeflex PU30** становится эластичным, водо- и термоустойчивым, приобретает механическую прочность, устойчивость к истиранию, высокую адгезию практически ко всем обычно применяемым в строительстве материалам.

Рабочие деформации **Mapeflex PU30** не должны превышать 10%. Поэтому перед заполнением швов необходимо, чтобы бетон прошёл стадию усадки (независимо от типа швов - конструкционные или деформационные). **Mapeflex PU30** обладает хорошей химической устойчивостью, однако из-за большого разнообразия химических продуктов и условий применения, рекомендуется проведение предварительного тестирования в случаях, вызывающих сомнения.

Температура эксплуатации составляет от -30°C до +80°C.

Mapeflex PU30 соответствует Евронорме EN 15651-1 («Герметики для фасадных элементов») с рейтингом характеристик F-EXT-INT.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте на поверхностях, подверженных капиллярному поднятию влаги.
- Не наносите на влажные поверхности.
- Не используйте, если бетон недостаточно выдержан и процесс усадки не полностью завершён. Не рекомендуется заполнять швы в летний период, т.к. в это швы имеют максимальное расширение. Предпочтительно проводить заделку швов осенью.
- Перед герметизацией убедитесь, что расширение швов не превышает 10% от начального размера. В таких случаях предпочтительно использовать герметики с более высокими свойствами удлинения или увеличить ширину шва (проконсультируйтесь со Службой технической поддержки).
- Не наносите на битумные поверхности, на которых возможно выступание масла.
- Продукт может изменять цвет под воздействием УФ-лучей без потери своих свойств.
- Не наносите **Maпeflex PU30** при температуре ниже +10°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ Подготовка поверхностей перед заполнением швов

Если поверхность загрязнена опалубочными смазками, жирами или имеются выступания цементного молока, аккуратно очистите её водой под высоким давлением. Если в проведении данных операций нет необходимости, тщательно очистите внутреннюю поверхность швов. При помощи металлической щётки удалите отслоившиеся частицы, а затем удалите пыль сжатым воздухом. Перед заполнением убедитесь, что швы полностью сухие.

Если внутренние боковые поверхности швов недостаточно прочные необходимо обработать их составом **Primer EP**, оставить на 3-4 часа, а затем нанести **Maпeflex PU30** или эпоксидный праймер без содержания растворителей, такие как **Primer MF** и **Primer MF EC Plus**.

Чтобы предотвратить попадание герметика на бетон, кромки швов рекомендуется закрыть клейкой лентой, которую нужно будет удалить немедленно после заполнения швов.

Приготовление раствора

Оба компонента, входящие в состав **Maпeflex PU30**, поставляются в пропорциях, необходимых для смешивания. Компоненты следует тщательно перемешать до образования тиксотропной пасты однородного цвета.

Не используйте частичные количества компонентов. При необходимости производите дозировку, учитывая, что отношение компо-

нента А к компоненту В составляет 94:6.

Производите смешивание только низкоскоростной мешалкой, оборудованной насадкой, которая препятствует лишнему воздухоовлечению.

Время схватывания и рабочее время напрямую связано с температурой окружающей среды, при температуре +23°C составляет примерно 1 час.

Нанесение продукта

Герметик может проявлять свои свойства и сохранять их в процессе эксплуатации, только если швы имеют правильный размер. Заполнение швов следует производить в соответствии со следующими правилами:

Ширина шва	Глубина шва
До 10 мм	Равна ширине
От 11 до 20 мм	Всегда 10 мм
Более 20 мм	Равна половине ширины

Для регулировки глубины шва (указанной выше) и предотвращения приклеивания **Maпeflex PU30** к основанию, предварительно по дну шва проложите шнур из пенополиэтилена **Maпefoam**. Укладывайте шнур шпателем подходящего размера или деревянной рейкой.

Заполнение швов производите при помощи небольшого плоского шпателя, обращая внимания на то, чтобы герметик приклеивался к внутренним поверхностям шва.

Удалите излишки **Maпeflex PU30** и заглайте поверхность чистым шпателем, слегка смоченным в мыльном растворе.

Очистка

До высыхания **Maпeflex PU30** поверхности, инструменты и одежду можно очистить толуолом или спиртом, после схватывания очистку можно произвести механически или с помощью **Pulicol 2000**.

РАСХОД

Расход зависит от размера шва. Например, учитывая, что плотность **Maпeflex PU30** составляет 1,48 г/см³, расход для шва размером 10х5 мм составит, примерно, 75 г/м.

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Maпeflex PU30 поставляется в сером цвете 113.

Другие цвета поставляются по запросу в количестве не менее 1000 кг.

УПАКОВКА

Maпeflex PU30 поставляется комплектами по 10 кг (компонент А = 9,4 кг + компонент В = 0,6 кг) и 5 кг (компонент А = 4,7 кг + компонент В = 0,3 кг).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)		ISO 11600 F 7.5 P
В соответствии с:		
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА		
Классификация по EN15651-1: F-EXT-INT	компонент А	компонент В
Консистенция:	густая паста	текучая жидкость
Цвет:	серый	соломенно-прозрачный
Плотность (г/см ³):	1,5	0,92
Твёрдый сухой остаток (%):	96,5	100
Вязкость по Брукфильду (мПа*с):	1 250 000 (ротор F – 5 об.)	250 (ротор F – 5 об.)
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ при +23°C и относительной влажности 50 %		
Соотношение смешивания:	компонент А : компонент В = 94:6	
Консистенция смеси:	паста	
Плотность смеси (кг/м ³):	1 480	
Жизнеспособность (удобоукладываемость):	30-40 минут	
Температура нанесения:	от +10°C до +35°C	
Начальное время схватывания:	8 часов	
Конечное время схватывания:	9 часов	
Готовность к лёгким пешим нагрузкам:	через 24-36 часов	
Время полного отверждения:	3 дня	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Твёрдость по Шору А:	65	
Прочность на растяжение (по DIN 53504S3A):	2,5 Н/мм ²	
Относительное удлинение при разрыве (по DIN 53504S3A):	100%	
Сопротивление истиранию:	отличное	
Влагостойкость:	отличное	
Сопротивление старению:	отличное	
Стойкость к воздействию растворителей и масел:	хорошая	
Стойкость к воздействию кислот и щелочей:	хорошая	
Температура эксплуатации:	от -30°C до +80°C	
Гибкость:	да	
Максимальное удлинение при эксплуатации:	10%	

Mapeflex PU30



ХРАНИЕНИЕ

Mapeflex PU30 может храниться 24 месяца в сухом месте при температуре от +10°C до +35°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Компонент А, входящий в состав Mapeflex PU30, при прямом контакте с глазами и кожей вызывает раздражение. Компонент В является очень едким и вредным веществом. При продолжительном контакте могут возникнуть аллергические реакции. При попадании на кожу промойте большим количеством воды с мылом и обратитесь к врачу. Работы проводите в проветриваемых помещениях.

Mapeflex PU30 опасен для водных организмов – не утилизировать в окружающую среду.

Более подробная информация по безопасному использованию продукта содержится в последней версии Паспорта безопасности материала.

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте www.mapei.com