

Maпeflex PU21

**Двухкомпонентный
самовыравнивающийся
полиуретановый герметик
для заполнения напольных
швов с расширением до 5%.**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применяется в качестве устойчивого к истиранию заполнителя швов в промышленных керамических полах.
- Применяется для герметизации швов в керамических облицовках, резиновых и ПВХ полах.
- Применяется в качестве самовыравнивающейся эластичной водостойкой мембраны.

ТИПИЧНЫЕ СЛУЧАИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Заполнение швов в полах из керамической и фарфоровой плитки в зонах, подверженных интенсивному движению, таких как супермаркеты, промышленные здания, в которых работают автопогрузчики, на тротуарах, в подземных переходах, пассажах и т.п.
- Заполнение швов в полах между плитками и листами из ПВХ и резины.
- Эластичное заполнение компенсационных швов вокруг трубопроводов, стоков, дренажей и т.п.
- Эластичные, гидроизоляционные и влагостойкие мембраны для полов и поверхностей комнат, а также зон со стоячей водой.
- Гидроизоляционная мембрана для полов из керамической плитки в ванных комнатах и душевых.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Maпeflex PU21 - двухкомпонентный самовыравнивающийся герметик, состоящий из полиуретанового полимера без содержания изоцианатов (компонент А) и специального отвердителя (компонент В). Оба компонента следует тщательно перемешать до образования самовыравнивающейся, равномерно окрашенной пасты.

Maпeflex PU21 можно наносить только на горизонтальные поверхности.

После полимеризации посредством только химической реакции, которая занимает примерно 24 часа и протекает без усадки, **Maпeflex PU21** становится эластичным, водо- и термоустойчивым, приобретает механическую прочность, устойчивость к истиранию, высокую адгезию практически ко всем обычно применяемым в строительстве химической устойчивостью, однако из-за большого разнообразия химических продуктов и условий применения, рекомендуется проведение предварительного тестирования в случаях, вызывающих сомнение.

Maпeflex PU21 стоек в температурном диапазоне от -30°C до +80°C.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте на поверхностях, подверженных капиллярному поднятию влаги.
- Не наносите на влажные поверхности.
- Не наносите на битумные поверхности, на которых возможно выступание масла.
- Не наносите **Maпeflex PU21** при температуре ниже +10°C.
- На вертикальных поверхностях используйте **Maпeflex PU21**.
- Для герметизации бетонных промышленных полов на автомобильных стоянках и в производственных помещениях, подверженных транспортным нагрузкам, используйте **Maпeflex PU20**, **Maпeflex PU55 SL** или **Maпeflex PB27**.

Mapeflex PU21



Компенсационный шов, загерметизированный Mapeflex PU21



Очистка шва с помощью пылесоса



Заполнение шва Mapeflex PU21

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Смешивание

Оба компонента **Mapeflex PU21** поставляются в пропорциях, необходимых для смешивания:

- Компонент А - 94 части по весу
- Компонент В - 6 частей по весу

Перемешивание следует производить при помощи низкоскоростной мешалки до получения пасты однородного цвета.

Скорость отверждения и жизнеспособность смеси напрямую зависят от температуры окружающей среды (см. таблицу).

При температуре +23°C жизнеспособность смеси составляет около 40-50 минут, но наилучшие самовыравнивающие характеристики проявляются в течение первых 30 минут. Используйте подходящую упаковку, которую можно использовать в пределах этого времени.

Предупреждение: Соотношение смолы (компонент А) и отвердителя (компонент В) является фиксированным, следует производить смешивание в соответствии с указанными пропорциями.

Не производите работы при температуре ниже +10°C, т.к. время полимеризации может увеличиться.

ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ

Все рабочие поверхности должны быть сухими, твердыми, очищенными от пыли, отслаивающихся частиц, масла, консистентной смазки, парафина, старой краски и ржавчины.

Для того чтобы в процессе эксплуатации заполнитель правильно проявлял свои свойства, он должен иметь возможность свободно расширяться и сжиматься в шве.

Кроме того очень важно, чтобы **Mapeflex PU21** хорошо прилипал только к боковым сторонам, а не ко дну шва, и чтобы глубина шва всегда была меньше его ширины.

Шов должен иметь такой размер, чтобы максимально возможное расширение было меньше или равно 5% от его общей ширины. Для обеспечения заполнения шва герметиком на заданную глубину и во избежание приклеивания к основанию, перед нанесением **Mapeflex PU21** необходимо заложить в основание шва сжимаемый шнур **Mapefoam**.

Швы обычно заполняют, наливая, тщательно перемешанный **Mapeflex PU21**, из емкости с носиком или при помощи специальных картриджей.

Чтобы предотвратить попадание герметика на поверхность, кромки швов рекомендуется закрыть клейкой лентой.

ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ САМОВЫРАВНИВАЮЩЕЙСЯ МЕМБРАНЫ.

Основание должно быть сухим, ровным, устойчивым к сжатию и истиранию, очищенным от пыли, отслаивающихся частиц, краски, воска, масел, ржавчины и следов гипса. Максимальный уровень остаточной влаж-

ности устанавливается в соответствии со стандартами конкретной страны, например:

- для цементных оснований не более 2,5%
- для гипсовых или ангидридных оснований не более 0,5%

Остаточная влажность измеряется по всей толщине с помощью карбидного или электронного гидрометра, учитывая, что последний даёт только приблизительные значения. Недостаточно твёрдые бетонные поверхности должны быть удалены или, где это возможно, укреплены с помощью грунтовок **Profas** или **Primer EP**, а затем высушены.

Щели и трещины в бетонных поверхностях следует отремонтировать при помощи **Eporip**. Плавающие стяжки над лёгкими или изолирующими слоями и стяжки, залитые непосредственно на землю, должны укладываться на гидроизолирующий слой для предотвращения капиллярного поднятия влаги.

Наружные основания также должны быть изолированы от поднимающейся влажности гидроизолирующим слоем (если они уже не покрыты асфальтом).

Поверхности, залитые горячим асфальтом, должны иметь консистенцию, соответствующую предполагаемым нагрузкам.

Нельзя использовать **Mapeflex PU21** на поверхностях, залитых битумными составами с низкой температурой плавления, так как на них могут выступать масла.

Выбор способа нанесения (шпатель, валик или мастерок) зависит от типа укладываемых напольных покрытий или основания.

РАСХОД

В качестве шовного заполнителя: расход зависит от размера шва; для расчётов следует иметь в виду, что плотность **Mapeflex PU21** составляет 1480 кг/м³

В качестве самовыравнивающейся гидроизолирующей мембраны: 1,48 кг/м² на мм толщины.

ОЧИСТКА

До затвердевания **Mapeflex PU21** поверхности, инструменты, одежду и т.п. можно очистить толуолом или спиртом; после отверждения очистка может быть произведена только механическим путём или при помощи **Pulicol 2000**.

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Mapeflex PU21 поставляется в сером цвете. Другие цвета поставляются по запросу в количестве не менее 500 кг.

УПАКОВКА

Mapeflex PU21 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).

ХРАНЕНИЕ

Хранить в сухом месте при температуре от +10°C до +35°C.

Зависимость времени схватывания Mapeflex PU21 от температуры							
Температура, °C	30	25	20	15	10	5	0
Время, час	4	6	8	12	20	36	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)		
ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА		
	компонент А	компонент В
Консистенция:	густая паста	подвижная жидкость
Цвет:	серый	прозрачно-соломенный
Плотность (г/см³):	1,5	0,92
Твёрдый сухой остаток (%):	96,5	100
Вязкость по Брукфильду (МПа*сек):	50,000	250
Хранение:	Mapeflex PU21 сохраняет свои свойства не менее 24 месяцев при хранении в закрытой оригинальной упаковке	
Опасность для здоровья согласно ЕС 99/45:	Оказывает раздражающее действие, опасен для окружающей среды	Едкий, опасен для окружающей среды
	Перед применением прочтите пункт «Инструкция по технике безопасности при приготовлении и применении», информацию на упаковке и Паспорте безопасности продукта.	
Таможенный код:	3909 50 00	
СОСТАВ И СВОЙСТВА СМЕСИ (ПРИ 23ОС И ОТН. ВЛАЖНОСТИ 50%)		
Соотношение компонентов смеси:	компонент А : компонент В = 94: 6	
Консистенция смеси:	текучая жидкость	
Плотность (кг/м³):	1 480	
Вязкость по Брукфильду (МПа*с):	20 000	
Жизнеспособность (удобоукладываемость):	40-50 мин	
Температура применения:	от +10 до +35°C	
Начальное схватывание:	8 часов	
Конечное схватывание:	9 часов	
Готовность к движению транспорта:	через 24-36 часов	
Время окончательного схватывания:	3 дня	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Твердость - по Шору А (согласно DIN 53505):	65	
Сопротивление растяжению (по DIN 53504S3a) (Н/мм²):	2,2	
Относительное удлинение при разрыве (по DIN 53504S3a) (%):	180	
Сопротивление истиранию:	отличное	
Влагостойкость:	отличная	
Стойкость к старению:	отличная	
Стойкость к растворителям и маслам:	хорошая	
Стойкость к кислотам и щелочам:	хорошая	
Температура эксплуатации:	от -30°C до +80°C	
Эластичность:	да	
Относительное удлинение при эксплуатации в непрерывном режиме (%):	максимум 5	



Выравнивание шва



Удаление малярного скотча со шва



Эксплуатируемый шов, загерметизированный Mapeflex PU21

Mapeflex PU21



ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Компонент А, входящий в состав **Mapeflex PU21**, оказывает раздражающее действие на глаза и кожу.

Компонент В, входящий в состав **Mapeflex PU21**, является едким веществом и при контакте с кожей может вызвать образование ожогов. При попадании в глаза или на кожу немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

Смолы, содержащиеся в **Mapeflex PU21**, могут стать причиной аллергических реакций у людей, имеющих предрасположенность к этому. Избегайте контакта с кожей, используя защитные перчатки и одежду.

До затвердевания **Mapeflex PU21** представляет опасность для окружающей среды. Не допускайте попадания продукта в ёмкости, в которой он поставляется, в окружающую среду.

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.



BUILDING THE FUTURE

MAPEI GROUP CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEMS (Quality, Environment and Safety)

CERTQUALITY No. 250	ISO 14001	ISO 14001	EMAS	CERTQUALITY No. 6853	CERTQUALITY No. 3358	ITC No. 03 0063 SJ
MAPEI S.p.A. - ITALY				MAPEI CORP. - U.S.A.		MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD
CERTQUALITY No. 1517	QMI No. 004157	DNV No. 94-OSL-AQ-6236	ISO 14001	EMAS	DNV No. 12026-2002 AQ-BUD-TGA	IRAM No. AR-QS-688
MAPEI FRANCE	MAPEI INC. - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY			MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.
						MAPEI SUISSE SA