



# Mapeflex PU21

**Two-component  
self-levelling  
polyurethane sealant  
for floor joints with  
expansion up to 5%**



**ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ САМОВЫРАВНИВАЮЩИЙСЯ ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ГЕРМЕТИК  
ДЛЯ ПОЛОВ С ДЕФОРМАЦИЯМИ ШВОВ ДО 5%**

## НАЗНАЧЕНИЕ

- Для устойчивой к истиранию герметизации швов в промышленных полах из керамической плитки. Для внутренних работ.
- Герметизация швов в полах из керамической плитки, ПВХ и резинокаучуковых покрытиях.
- Самовыравнивающаяся, гибкая, гидроизолирующая мембрана.

## ТИПИЧНЫЕ СЛУЧАИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Заполнение компенсационных швов в полах из керамической плитки в зонах, подверженных интенсивному движению (в супермаркетах, промышленных зданиях, в которых работают автопогрузчики, на тротуарах, в подземных переходах, пассажах, площадях и т. п.).
- Заполнение швов в полах между плитками и листами из ПВХ, резины или каучука.
- Гибкая герметизация стыков вокруг трубопроводов, стоков, дренажей и т.п.
- Эластичная гидроизолирующая мембрана полов, поверхностей помещений и зон со стоячей водой.
- Гидроизолирующая мембрана для полов ванных и душевых под керамическую плитку.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Mapeflex PU21** двухкомпонентный самовыравнивающийся герметик, состоящий из несодержащего свободных изоцианатов полиуретанового полимера (компонент А) и специального отвердителя (компонент В). При их смешении образуется самовыравнивающаяся, текучая,

равномерно окрашенная, легкая в нанесении паста.

**Mapeflex PU21** наносится только на горизонтальные поверхности.

После химического отверждения, требующего 3 дня и протекающего без усадки, **Mapeflex PU21** становится эластичным, водо- и термоустойчивым, приобретает высокую механическую прочность и устойчивость к истиранию, высокую адгезию практически ко всем обычно применяемым в строительстве материалам. Химическая стойкость **Mapeflex PU21** вообще хорошая, однако, ввиду разнообразия химических продуктов и условий использования, рекомендуется проводить предварительные испытания.

Диапазон температур эксплуатации от -30°C до +80°C.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте на поверхностях, через которые возможно проникновение влаги снизу.
- Не используйте на влажных поверхностях.
- Не используйте на битумных поверхностях, на которых возможно выступание масла.
- Не используйте при температуре ниже +10°C, так как это приводит к замедлению отверждения.
- На вертикальных поверхностях используйте **Mapeflex PU30**.
- Для герметизации швов в бетонных промышленных полах парковок и в промышленных зданиях с движением автотранспорта используйте **Mapeflex PU20** или **Mapeflex PB27**.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Приготовление состава

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

- Компонент А 94 весовых части
- Компонент В 6 весовых частей

Перемешивание должно производиться до получения одноцветной пасты. Рекомендуется использовать низкоскоростную мешалку.

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

При температуре +23 °С жизнеспособность состава составляет 40-45 минут. Оптимальное самовыравнивание достигается в течении первых 30 минут.

Учитывайте вышесказанное при выборе размеров фасовки материала.

**ВНИМАНИЕ:** Соотношение смолы (часть А) и отвердителя (часть В) строго фиксировано.

Никогда не используйте частично компоненты состава, чтобы не нарушить соотношение 94:6.

Никогда не используйте состав при температуре ниже +10 °С, так как это может сильно замедлить время твердения.

### Применение в качестве герметика для швов

Поверхности, на которых будет применяться **Mapeflex PU21** должны быть сухими, твердыми, очищенными от пыли и отслаивающихся частиц.

Для того, чтобы в процессе эксплуатации герметик выполнял свои задачи, он должен иметь возможность свободно расширяться и сжиматься в шве. Поэтому существенно, 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 быть такого размера, чтобы максимальное возможное расширение составляло бы не больше 5%.

Для регулировки глубины шва, так же для того, чтобы герметик не прилипал к его основанию, заполните предварительно дно шва шнуром **Mapefoam**.

Швы рекомендуется заполнять из емкости с носиком или используя картридж от обычного герметика.

Иногда, в случае необходимости, кромки швов рекомендуется закрыть (например, малярным скотчем), чтобы предотвратить попадание герметика на поверхность пола.

### Применение в качестве самовыравнивающейся гидроизолирующей мембраны

Основание должно быть сухим, ровным, прочным на сжатие и сдвиг, очищенным от пыли, отслаивающихся частиц, краски, воска, масел, ржавчины и следов гипса. Максимальная остаточная влажность основания устанавливается в соответствии со стандартами конкретной страны, например:

- Для цементных оснований не более 2,5%
- Для гипсовых и ангидритных оснований не более 0,5%

Остаточная влажность измеряется по всей толщине с помощью карбидного или электронного гигрометра, имея ввиду, что последний показывает только приблизительные значения.

Недостаточно твердые бетонные поверхности должны быть удалены или, там где это возможно, укреплены с помощью грунтовок **Profas** или **Primer EP** и высушены.

Щели и трещины в бетонных поверхностях должны быть заделаны с помощью **Eporip**.

Плавающие стяжки над легкими или изолирующими слоями и стяжки, устроенные непосредственно на земле, должны укладываться на гидроизолирующий слой для предохранения от поднимающейся влаги.

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

Поверхности, изготовленные из горячего асфальта, должны иметь консистенцию, соответствующую предполагаемым нагрузкам.

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

Выбор способа нанесения (шпатель, валик или мастерок) зависит от типа пола или основания.

### РАСХОД

В качестве шовного заполнителя: расход зависит от размеров шва; для расчетов следует иметь ввиду, что плотность **Mapeflex PU21** – 1,48 г/см<sup>3</sup>.

В качестве самовыравнивающейся гидроизолирующей мембраны - 1,48 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм.



Деформационный шов.



Очистка шва пылесосом



Заполнение шва **Mapeflex PU21**

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

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Описание материала</b>		
	Компонент А	Компонент В
Консистенция	Густая паста	Жидкость
Цвет	Серый	Светло-желтый Прозрачный
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,5	0,92
Содержание сухих веществ, %	96,5	100
Вязкость по Брукфильду, мПа*s	50,000	250
Хранение	24 месяца в нераскрытой оригинальной упаковке.	
Опасность для здоровья по ЕС 99/45	Компонент А – раздражитель. Компонент В – корродирующее вещество. См. Инструкцию по технике безопасности и информацию на упаковке.	
Код ТН ВЭД	3909 50 00	

## **ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ при +23 °C и отн. влажности воздуха 50%**

Соотношение компонентов смеси	Компонент А: Компонент В=94:6
Консистенция смеси	Текущая жидкость
Вязкость по Брукфильду, мПа*s	20,000
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,48
Жизнеспособность смеси, мин	40-50
Диапазон температур применения	От +10 °C до +35 °C
Начало отверждения	8 часов
Конец отверждения	9 часов
Готовность к движению транспорта	От 24 до 36 часов
Время полного схватывания	3 дня

## **ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Твердость-А по Шору (по DIN 53505)	65
Сопrotивление растяжению (по DIN 53504S3a)	2,2 Н/мм <sup>2</sup>
Относительное удлинение при разрыве (по DIN 53504S3a)	180%
Сопrotивление 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
Гибкость	Да
Удлинение при эксплуатации (длительное)	Не более 5%



Выравнивание шва

Удаление малярного скотча

Готово к эксплуатации

**Mapeflex  
PU21**



#### ОЧИСТКА

До схватывания **Mapeflex PU21** может быть очищен с поверхностей, инструментов, одежды и т. п. толуолом или этиловым спиртом; после отверждения очистка может быть произведена только механическим путем или с помощью смывки **PULICOL**.

#### ЦВЕТОВАЯ ГАММА

**Mapeflex PU21** поставляется только серого цвета.

Другие цвета доступны на заказ в количестве не менее 500 кг.

#### УПАКОВКА

**Mapeflex PU21** поставляется в ведрах по 10 кг (Компонент А: 9,4 кг+ Компонент В:0,6 кг) и в ведрах по 5 кг (Компонент А: 4,7 кг+ Компонент В:0,3 кг).

#### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Компонент А является раздражителем для кожи и глаз. Компонент В является корродирующим веществом и, в случае контакта с кожей, может вызвать покраснения. При попадании в глаза или на кожу- промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

Смолы, содержащиеся в **Mapeflex PU21** могут вызвать аллергическую реакцию. Во время работы используйте защитные перчатки и одежду.

До отверждения материал и емкость в которой он находится являются вредными для окружающей среды.

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.



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



MAPEI S.p.A. - ITALY

MAPEI FINE ENIT Pte Ltd

MAPEI Snc - GZ ECH REP.



MAPEI FRANCE

RES ECH MAPEI AS - NORWAY

MAPEI KFT. - HUNGARY

MAPEI INC. - CANADA

MAPEI ARGENTINA S.A.

MAPEI BU BSE SA

[www.mapel.com](http://www.mapel.com)

406-11-2003