



# Mapeflex

# PU 21

**Двухкомпонентный самовыравнивающийся полиуретановый герметик для обустройства горизонтальных деформационных швов с расширением до 5 %**



#### НАЗНАЧЕНИЕ

Стойкий к истиранию наполнитель для швов, который используется для обустройства промышленных полов из керамической плитки внутри помещений.

Заполнение швов на резиновых и ПВХ покрытиях и покрытиях из керамической плитки.

Используется для обустройства самовыравнивающейся, водонепроницаемой, эластичной мембраны.

#### Примеры использования

- Заполнение швов на полах из керамической плитки и фарфора, подверженных значительным нагрузкам: в супермаркетах, промышленных зонах, пассажирах, пешеходных зонах, на тротуарах, площадях и др.
- Заполнение швов между блоками или листами резиновых или ПВХ покрытий.
- Эластичное заполнение вокруг трубопроводов, сливных труб, канализационных отверстий, и др.
- Обустройство эластичной, водо- и влагонепроницаемой мембраны для полов и поверхностей, подверженных постоянному застыванию воды.
- Обустройство водонепроницаемой мембраны на полах из керамической плитки в ванных комнатах и душевых.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Mapeflex PU 21** - двухкомпонентный самовыравнивающийся полиуретановый герметик без свободных изоцианатов (Компонент А) и специальных отвердителей (Компонент В). Для получения самовыравнивающийся текучей пасты с однородным цветом необходимо смешать два компонента.

**Mapeflex PU 21** может наноситься только на горизонтальные поверхности.

**Mapeflex PU 21** имеет высокую адгезию ко всем материалам, которые обычно используются в строительстве. После отверждения (3 дня), которое происходит посредством химических реакций и без усадки, материал становится эластичным, водо- и термостойким, имеет высокую стойкость к истиранию.

**Mapeflex PU 21** также имеет высокую стойкость к химическим веществам. Перед использованием материала для конкретного случая, необходимо провести предварительное тестирование на стойкость к воздействию химических веществ. Температура эксплуатации **Mapeflex PU 20** - от -30°C до +80°C.

#### РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте на основаниях, подверженных капиллярному поднятию влаги.
- Не используйте на очень влажных поверхностях.
- Не используйте на битумных покрытиях, где присутствует утечка масла.
- Не наносите **Mapeflex PU 21** при температуре ниже +10°C.
- На вертикальных основаниях используйте **Mapeflex PU 30**.
- Для заполнения швов на бетонных полах (автомобильные паркинги и промышленные полы) подверженных транспортным нагрузкам используйте **Mapeflex PU 20**, **Mapeflex PU 55 SL** или **Mapeflex PB 27**.

#### ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

##### Приготовление материала

Поместите в емкость предварительно отдозированные два компонента, которые составляют **Mapeflex PU 20**:

Компонент А: 94 частей от веса;

Компонент В: 6 частей от веса.

Перемешайте материал с помощью миксера на низких оборотах до получения однородной пасты.

Время схватывания и жизнеспособность материала зависят от температуры окружающей среды.

После замеса, жизнеспособность смеси при температуре +23°C составляет приблизительно 40-50 минут, но самовыравнивающиеся свойства материал сохраняет, если его использовать в первые 30 минут после замеса. Поэтому мы рекомендуем замешивать то количество материала, которое можно нанести за это время. Внимание: необходимо строго следовать

соотношению компонентов А и В.

Не используйте материал при температуре ниже +10, так как время схватывания продлится.

##### Нанесение материала в качестве герметика

Поверхность основания должна быть полностью сухой, прочной, предварительно очищенной от пыли, плохо закрепленных частиц, воска и масел, старой краски и ржавчины.

Очень важно чтобы **Mapeflex PU 21** приклеился только к стенкам шва, а не к основанию, и чтобы глубина шва была меньше его ширины.

Размер шва необходимо рассчитать таким способом, чтобы расширение составляло не более 5% от общей его ширины.

Для регулирования глубины шва и предотвращения прилипания **Mapeflex PU 21** к его основанию шва, перед заполнением швов используйте шнур из вспененного полиуретана **Mapefoam**.

Заполнение необходимо осуществлять сразу же после замеса, выливая материал прямо в шов. Используйте емкость с горлышком или картридж для герметиков.

В некоторых случаях, необходимо использовать клейкую ленту вокруг шва во избежание неровных краев.

##### Нанесение материала в качестве самовыравнивающейся мембраны

Поверхность основания должна быть полностью сухой, ровной, стойкой к деформациям и растяжению, предварительно очищенной от пыли, плохо закрепленных частиц, воска, масел, старой краски, ржавчины и гипса.

Содержание влаги в основании не должно превышать:

- цементных оснований: максимум 2,5 %;
- гипсовые и ангидридные основания: максимум 0,5 %.

Влажность должна быть измерена по всей глубине основания карбидным или электронным гидрометром, принимая во внимание, что последний дает только приблизительные значения.

На недостаточно прочные бетонные основания рекомендуется предварительно наносить **Profas**

или **Primer EP**, и подождать до полного высыхания поверхности.

Щели и трещины на бетонных основаниях необходимо заполнить с помощью **EpoGrip**. Плавающие стяжки, обустроенные поверх легкого бетона или поверх изолирующего слоя, стяжки, уложенные непосредственно на грунт должны быть изолированы паронепроницаемым барьером для предотвращения капиллярного поднятия влаги.

Основания снаружи помещений необходимо изолировать от капиллярного поднятия влаги с помощью влагонепроницаемого барьера (если только оно не покрыто асфальтом).

Используя материал на асфальтных поверхностях, которые были уложенные горячим способом, консистенция **Mapeflex PU 21** должна быть такой, чтобы выдержать предполагаемые нагрузки.

**Mapeflex PU 21** не используется на поверхностях на основе битума с низкой точкой плавления, так как там могут содержаться масла.

Наносить материал необходимо шпателем, валиком или мастерком, в зависимости от типа укладываемого материала и от основания.

#### РАСХОД

Применение в качестве герметика: расход материала зависит от размера шва. Необходимо помнить, что плотность **Mapeflex PU 21** составляет 1480 кг/м<sup>3</sup>.

Применение в качестве самовыравнивающейся мембраны: 1,48 кг/м<sup>2</sup> на каждый мм толщины.

#### ОЧИСТКА

Свежий **Mapeflex PU 21** может быть удален с поверхности основания, инструментов и одежды при помощи спирта. После отверждения материал можно удалить с помощью **Pulicol** или механическим способом.

#### ЦВЕТОВАЯ ГАММА

**Mapeflex PU 21** представлен в сером цвете. Дополнительные цвета доступны по запросу в количестве не менее 500 кг.

#### УПАКОВКА

**Mapeflex PU 21** доступен в комплектах по 10 кг (компонент А 9,4 + компонент В 0,6) и комплектах по 5 кг (компонент А 4,7+ компонент В 0,3).

#### СРОК ХРАНЕНИЯ

24 месяца в сухом помещении при температуре от +10°С до +35°С.

#### ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Компонент А **Mapeflex PU 21** имеет раздражающие свойства при контакте с глазами

или кожей.

Компонент В **Mapeflex PU 21** – разъедающее вещество. При контакте с глазами или кожей может вызвать серьезные раны или ожоги, поэтому при контакте с глазами или кожей, немедленно промойте водой и обратитесь к врачу.

Материал может вызвать аллергическую реакцию. Работать с материалом необходимо в защитных перчатках и очках. Перед отверждением **Mapeflex PU 21** опасен для окружающей среды. Избегайте попадания материала и емкостей из под него в окружающую среду.

#### 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 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.*

По запросу предоставляется информация относительно данного продукта. Компания **MAPEI** даёт гарантию только на то, что качество ее продуктов является неизменным. Референции на данный материал находятся на сайте **Mapei** и **www.mapei.it** или **www.mapei.com**

### МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

#### Время схватывания в зависимости от температуры

Температура (°C):	30	25	20	15	10	5	0
Время схватывания (час):	4	6	8	12	20	36	-

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

	Компонент А	Компонент В
<b>Консистенция:</b>	текучая паста	текучая паста
<b>Цвет:</b>	серый	соломенный, прозрачный
<b>Плотность (г/м<sup>3</sup>):</b>	1,35	0,92
<b>Вязкость по Брукфильду при +23°С (мПа·с):</b>	50000 # 7	250
<b>Содержание сухих веществ (%):</b>	96,5	100
<b>Срок хранения:</b>	24 месяца в оригинальной, герметичной упаковке	
<b>Класс рисков в соответствии с 1999/45/СЕ:</b>	раздражающее действие, опасен для окружающей среды	раздражающее действие, опасен для окружающей среды
	Перед применением ознакомьтесь с параграфом «Инструкция безопасности при нанесении и приготовлении материала», информацией на упаковке и в Листе безопасности	
<b>Таможенный код:</b>	3509 50 00	

#### ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°С - 50% Р.Н.)

<b>Соотношение компонентов:</b>	компонент А : компонент В = 94 : 6
<b>Консистенция замеса:</b>	жидкая
<b>Плотность замеса (кг/м<sup>3</sup>):</b>	1480
<b>Вязкость по Брукфильду (ротор №10) (мПа*с):</b>	20000
<b>Жизнеспособность:</b>	40-50 минут
<b>Температура нанесения:</b>	от +10°С до +35°С
<b>Время начального отверждения:</b>	8 часов
<b>Время полного отверждения:</b>	9 часов
<b>Пешие нагрузки:</b>	через 24-36 часов
<b>Время выдержки перед пуском в эксплуатацию:</b>	3 дня

#### КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Твердость по Шору (DIN 53505):</b>	65
<b>Прочность на растяжение (DIN 53504S3a) (Н/мм<sup>2</sup>):</b>	2,2
<b>Удлинение на разрыв (DIN 53504S3a)(%):</b>	180
<b>Стойкость на истирание:</b>	отличная
<b>Влагостойкость:</b>	отличная
<b>Стойкость к старению:</b>	отличная
<b>Стойкость к растворителям и маслам:</b>	хорошая
<b>Стойкость к кислотам и щелочам:</b>	хорошая
<b>Температура эксплуатации:</b>	от -30°С до +80°С
<b>Эластичность:</b>	есть
<b>Удлинение при длительной эксплуатации (%):</b>	есть



Официальный дистрибьютор:

