



Мапекс E-PU 30 NS

**Двухкомпонентный
высокопрочный
эпоксидно-
полиуретановый герметик
с высоким модулем
упругости**



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Герметизация вертикальных, наклонных и горизонтальных швов, как внутри помещений, так и снаружи, а также при высоких механических нагрузках.
- Износостойкая герметизация компенсационных швов в промышленных полах с интенсивным движением внутри и снаружи помещений.
- Герметизация швов в местах, где требуется тиксотропное, стойкое к механическим нагрузкам, агрессивным химическим веществам, воде и парам соединение.
- Герметизация угловых швов полов и стен.
- Герметизация швов в напольных покрытиях из резины или ПВХ.
- Герметизация швов в керамических напольных покрытиях в местах с повышенным движением транспорта и пешеходов, таких как супермаркеты, склады, производственные помещения, тротуары, проходы, торговые пассажи и площади.
- Герметизация распределительных швов в бетонных полах, в инфраструктурных элементах и промышленных зданиях.
- Гибкие уплотнения вокруг фундаментов станков в промышленности.
- Гибкие уплотнения трубопроводных систем, дренажных систем и люков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Maпeflex E-PU 30 NS - двухкомпонентный, тиксотропный герметик на основе эпоксидно-полиуретанового полимера, не содержащего свободных изоцианатов (компонент А) и специального отвердителя (компонент В).

Для получения тиксотропной пасты однородного цвета, легко наносимой плоским шпателем, оба компонента должны быть тщательно перемешаны.

Maпeflex E-PU 30 NS предназначен для нанесения на горизонтальные и на вертикальные поверхности. После исключительно химического отверждения, которое занимает примерно через 24 часа и не вызывает усадки, **Maпeflex E-PU 30 NS** становится гибким упругим материалом, устойчивым к воздействию воды, слабых кислот или основных химических веществ, а также устойчивым к истиранию и трению (как скольжения, так и качения).

Maпeflex E-PU 30 NS обладает хорошей адгезией со всеми материалами, которые обычно используются в строительстве. Применение специальной грунтовки всегда улучшает сцепляющие свойства и долговечность уплотнения, особенно в тяжелых условиях эксплуатации.

Maпeflex E-PU 30 NS обладает хорошей стойкостью к химическим веществам, однако в связи с разнообразием продукции и условий эксплуатации, при которых можно использовать этот герметик, при наличии сомнений рекомендуется проводить предварительные испытания.

После полной полимеризации герметик **Maпeflex E-PU 30 NS** можно красить совместимыми эластомерными красками.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (стандартные величины)

ИДЕНТИФИКАТОР ИЗДЕЛИЯ

	компонент А	компонент В
Консистенция:	густая масса	жидкость
Цвет:	белый	соломенно-желтый
Плотность (г/см ³):	1,45	0,95
Сухой остаток:	96	100
Вязкость по Брукфильду при +23°C (мПа·с):	800 000 (ротор F - 5 об.)	250 (ротор F - 5 об.)
Соотношение компонентов смеси:	93	7

ДАННЫЕ О ПРИМЕНЕНИИ

Консистенция смеси:	тиксотропная паста
Плотность смеси (кг/см ³):	1,45
Время жизнеспособности смеси (пригодность к работе):	40 минут
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Начальное время схватывания:	8 часов
Конечное время схватывания:	9 часов
Готовность к лёгким пешим нагрузкам:	24-36 часа
Время полного отверждения:	7 дней
Твердость по Шору А:	60
Прочность на разрыв (ISO 37):	2,2 Н/мм ²
Удлинение при разрыве (ISO 37):	125%
Температура эксплуатации:	от -30°C до +80°C
Максимально допустимое смещение при эксплуатации:	10%

Указанные значения относятся к герметику цвета 113 Серый

В случае необходимости окрашивания герметика, рекомендуется наносить эластомерную краску слоем соответствующей толщины, чтобы избежать трещин на поверхности лакокрасочного слоя из-за деформации подложки. Всегда рекомендуется проводить предварительные испытания для проверки совместимости между герметиком и эластомерной краской.

Maпeflex E-PU 30 NS пригоден для использования в температурном диапазоне от -30°C до +80°C.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте на влажных поверхностях или поверхностях, подверженных воздействию капиллярного подъема влаги.
- Не используйте изделие на бетоне, который еще не полностью затвердел, т.е. пока не будет завершена усадка.
- **Maпeflex E-PU 30 NS** способен выдерживать во время эксплуатации удлинение, не превышающее 10%, поэтому необходимо, чтобы средняя ширина швов не менее чем в 10 раз превышала сумму ожидаемого движения растяжения/сжатия. Если это условие не выполняется,

рекомендуется использовать герметик, выдерживающий большее удлинение во время эксплуатации (например, на 20%, 25%...) или увеличить ширину шва (проконсультируйтесь с отделом технической поддержки MAPEI).

- Не рекомендуется герметизировать шов, если его ширина имеет максимальное или минимальное допустимое значение из-за высокой или низкой температуры подложки (например, лето/зима, день/ночь): по возможности, проводите герметизацию в тот момент, когда ширина зазора находится между максимальным и минимальным значением.
- Не используйте на битумных поверхностях, на которых может наблюдаться выделение нефтепродуктов.
- Цвет герметика может меняться под воздействием ультрафиолетового излучения. Это может происходить в особенности со светлыми оттенками. Однако это не влияет на характеристики герметика.
- Не следует наносить **Maпeflex E-PU 30 NS**, если температура окружающей среды ниже +5°C.

ПОРЯДОК НАНЕСЕНИЯ

Подготовка герметизируемых поверхностей

Герметик может хорошо выполнять свою уплотнительную функцию и служить долго, только если ширина компенсационного шва правильно подобрана по размеру.

Всегда проверяйте, чтобы средняя ширина шва не менее чем в 10 раз превышала максимальное ожидаемое смещение.

Тщательно очистите поверхность шва с помощью подходящих ручных или механических инструментов, с водой или без воды, чтобы удалить все незакрепленные, оторванные части, такие как пыль, противопенные вещества, цементное молочко, затвердевший цементный раствор и грязь в целом.

Перед герметизацией убедитесь, что шов абсолютно сухой.

На края шва нанесите , двухкомпонентный грунт **Primer SN** или **Primer MF** без содержания растворителей.

Для регулировки глубины заделки и предотвращения приклеивания герметика **Mapeflex E-PU 30 NS** ко дну шва, вставьте расширяемый гибкий полиуретановый шнур **Mapefoam**, диаметром превышающим максимальную ширину герметизируемого шва на 10-20%.

Вставьте шнур **Mapefoam** в шов, используя подходящий инструмент. Эта операция также позволяет регулировать глубину заделки герметика и получить участок материала, соответствующий пропорциям, указанным в таблице ниже:

ШИРИНА ШВА	ГЛУБИНА ШВА
До 10 мм	Равна ширине
От 11 до 20 мм	10 мм во всех случаях
Более 20 мм	Половина ширины

Для того, чтобы сделать финишную отделку шва более привлекательной, мы рекомендуем использовать по краям швов клейкую ленту, которую необходимо снять сразу после разглаживания

Mapeflex E-PU 30 NS.

Герметизировать шов следует только после того, как грунтовка высохнет на отлип (1-12 часов, в зависимости от температуры) и в любом случае в течение 24 часов после ее нанесения. Перед герметизацией шва убедитесь, что его поверхности сухие и чистые.

Ширина шва (мм)	5	10	15	20	25	30	35	40
Глубина шва (мм)	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20
Mapefoam Ø мм	6	15	20	25	30	40	40	2 x 20
Расход герметика (кг/м)*	0,04	0,15	0,22	0,29	0,45	0,65	0,89	1,16
Количество метров шва на упаковку 5 кг	138	34	23	17	11	8	6	4
Расход грунта Primer MF или Primer SN (кг/м/л)*	0,004	0,015	0,022	0,029	0,045	0,065	0,089	0,116

* теоретический расход без учета отходов

Подготовка смеси

Компоненты А и В герметика **Mapeflex E-PU 30 NS** поставляются предварительно дозированными и должны быть полностью и тщательно перемешаны до получения тиксотропной пасты однородного цвета.

Откройте крышку контейнера и извлеките бутылку, содержащую компонент В (жидкость), встряхните ее, чтобы равномерно перемешать содержимое. Залейте компонент В в компонент А (пасту) и смешайте их вместе в течение нескольких минут с помощью низкоскоростной дрели, избегая при этом вовлечения воздуха в смесь.

Если герметик **Mapeflex E-PU 30 NS** необходимо колеровать на месте, используя пасту **Mapecolor Paste** ее надо тщательно перемешать с компонентом А перед тем, как смешивать его с компонентом В.

Избегайте использовать дробные количества продукта. При необходимости дозируйте компоненты по весу, учитывая, что соотношение компонента А и компонента В в смеси составляет 93:7.

Время схватывания и время жизнеспособности смеси напрямую зависят от температуры окружающей среды: при +23°C они составляют около 40 минут.

Нанесение смеси

Сразу после смешивания двух компонентов загерметизируйте шов (после подготовки, как описано выше) с помощью небольшого шпателя, прижимая продукт к стенкам шва при нанесении.

Также для нанесения можно использовать профессиональный трубчатый пистолет для герметика **Mapei Gun 600 PRO**. Тубу пистолета следует заполнить смешанным герметиком. **Mapeflex E-PU 30 NS** выдавливается непосредственно в шов.

Прижмите и разровняйте поверхность чистым шпателем. Удостоверьтесь, что шпатель смочен мыльной водой. Удалите излишки герметика **Mapeflex E-PU 30 NS** и обработайте еще свежую поверхность чистым шпателем или губкой, слегка смоченной в мыльном растворе.

Очистка

Mapeflex E-PU 30 NS можно удалять с До высыхания **Mapeflex PU30** поверхности, инструменты и одежду можно очистить

толуолом или спиртом, после схватывания очистку можно произвести механически или с помощью **Pulicol 2000**.

РАСХОД ПРОДУКТА

Расход герметика зависит от размеров шва. Плотность герметика **Mapeflex E-PU 30 NS** составляет 1,45 г/см³.

Приблизительный расход различных возможных разделов показано в таблице ниже.

ЦВЕТА

Герметик **Mapeflex E-PU 30 NS** предлагается цвета 113 Серый, а также нейтрального цвета, который может смешиваться с **Mapecolor Paste** для получения необходимых оттенков.

По запросу возможна поставка герметика определенного цвета в минимальном количестве 1000 кг.

УПАКОВКА

Герметик **Mapeflex E-PU 30 NS** выпускается в упаковках весом 5 кг (компонент А = 4,65 кг + компонент В = 0,35 кг).

ХРАНЕНИЕ

Герметик **Mapeflex E-PU 30 NS** сохраняет химическую стабильность в течение 2 лет при условии хранения при температуре от +10°C до +35°C.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И ПРИМЕНЕНИИ

Mapeflex E-PU 30 NS компонент А является раздражителем для кожи и глаз. Как компонент А, так и компонент В могут вызвать аллергическую реакцию в случае контакта с кожей при наличии предрасположенности. Кроме того, при длительном использовании компонент В может нанести непоправимый ущерб. Этот компонент имеет коррозионные свойства и может вызвать ожоги и повреждение глаз. Продукт содержит эпоксидные смолы с низким молекулярным весом, которые могут вызвать аллергическую реакцию, если произойдет перекрестное загрязнение с другими эпоксидными соединениями. Во время использования надевайте защитную одежду, перчатки, защитные очки и защитную маску для защиты дыхательных путей и работайте только в хорошо вентилируемых помещениях. При попадании продукта в глаза или на кожу немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь за медицинской помощью. Мы не рекомендуем использовать этот

продукт беременным женщинам.

Mapeflex E-PU 30 NS опасен для водных организмов – не утилизировать в окружающую среду.

Для получения более подробной и полной информации о безопасном использовании нашего продукта, пожалуйста, обратитесь к последней версии нашего паспорта безопасности.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Хотя технические детали и рекомендации, содержащиеся в этом техническом паспорте продукта, изложены в максимальном соответствии с нашими знаниями и опытом, все вышеперечисленные сведения в любом случае должны рассматриваться как ориентировочные и подлежащие подтверждению на основе длительного практического применения; по этой причине все, кто намеревается использовать продукт, должны заранее убедиться в его пригодности для предполагаемого применения. В любом случае, только пользователь несет полную ответственность за любые последствия, вытекающие из использования продукта.

Пожалуйста используйте последнюю редакцию технического паспорта продукта, которая доступна на нашем веб-сайте www.mapei.com.

ПРАВОВОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Содержание настоящего технического паспорта продукта может быть скопировано в иной документ, связанный с определенным проектом, однако получающийся документ не замещает и не дополняет действующую в данный момент версию технического паспорта продукта MAPEI.

Самые последние версии технических паспортов продуктов доступны на нашем сайте www.mapei.com.

КОМПАНИЯ MAPEI НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМУЛИРОВОК ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ ИЛИ ВЫТЕКАЮЩИХ ИЗ НАСТОЯЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ПАСПОРТА ПРОДУКТА.



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ