

Европейская техническая аттестация

**ETA-18/0472
от 16/07/2018**

(Перевод с английского выполнен CSTB – оригинальная версия написана на французском языке)

Общая часть

**Орган, издавший Европейскую
техническую аттестацию:**

Центр Строительной Науки и Техники
(CSTB)

**Торговое название строительной
продукции:**

ENDURIS 3500 система E

**Товарная группа, к которой относится
строительная продукция:**

Код продукта: 03
Жидкая кровельная гидроизоляция на
основе полисилоксана

Производитель:

Momentive Performance Materials
GmbH/ Моментив Пефомэнс
Материалз ГмбХ/Kaiser Wilhelm Allee 1,
Gebäude V7,
D-51368 Leverkusen Germany/
Германия

Предприятие (я) изготовитель (и):

Momentive Performance Materials Silicones
B.V./ Моментив Пефомэнс Материалз
Силиконз Б.В./ Plasticslaan 1
4612 PX Bergen op Zoom The Netherlands/
Нидерланды

**Настоящая европейская техническая
аттестация состоит из:**

7 страниц, включая 1 приложение (я),
которые являются неотъемлемой частью
настоящей аттестации.

**Настоящая европейская техническая
аттестация была выдана в соответствии
с регламентом (ЕС) № 305/2011 на
основании:**

Европейский аттестационный документ
030019-00- 0402, издание ноябрь 2016.

Перевод европейской технической аттестации на другие языки полностью соответствует языку оригинала и должен считаться таковым.

Передача европейской технической аттестации, включая электронные средства связи, должна производиться в полном объеме (за исключением конфиденциальных Приложения(ий), приложенных выше. Иногда допускается частичное воспроизведение с письменного разрешения органа CSTB. Любое частичное воспроизведение должно быть идентифицировано как таковое.

Особые условия

1. Техническое описание изделия

Жидкая кровельная гидроизоляция " ENDURIS 3500 система E" является набором, который состоит из однокомпонентного полисилоксана в виде жидкости с армировкой или без нее.

Наносится материал в один слой, что не требует времени на высыхание (нанесение влажное по влажному слою):

Версия 1 (неармированная):

- Один слой "Enduris 3500 E" (1,5 мм толщина влажного слоя)

Версия 2 (армированная):

- Один слой "Enduris 3500 E" (0,75 мм толщина влажного слоя)
- Один слой армировочного материала "(нетканое полотно 90 г/м²)"
- Один слой "Enduris 3500 E" (0,75 мм толщина влажного слоя)

Enduris 3500 E производится в цветах:

- белый: 3502
- черный: 3503
- серый: 3504

Для прочной адгезии гидроизоляционного слоя с основанием может потребоваться праймер:

Допустимые варианты оснований	Праймер
бетон	нет
сталь, нержавеющая сталь	нет
Панели из экструдированного пенополистирола	нет
Полиуретановые панели или полиизоциануратные панели облицованные алюминием или крафт-бумагой	нет
битумные гидроизоляционные листы СБС и АПП	нет (вариант с устройством для отвода воды)
гидроизоляционные мембраны на основе ПВХ-П	нет
гидроизоляционные мембраны на основе ТПО - ФПО	SS4004P праймер

Для нанесения на водосливы и места примыкания строительных элементов можно использовать тиксотропную версию "Enduris Liquid Flashing", которая также является частью набора.

Дополнительно можно использовать устройство для отвода воды, которое является частью набора, во избежание потери цвета поверхности кровли из-за протечки нефтяного битума при укладке битумных гидроизоляционных листов.

Для версии 1 (не армированная) минимальная толщина нанесенной кровельной гидроизоляции " ENDURIS 3500 система E" после высыхания составляет 1,4 мм, кровля неэксплуатируемая.

Для версии 2 (армированная) минимальная толщина нанесенной кровельной гидроизоляции " ENDURIS 3500 система E" после высыхания составляет 1,6 мм, допускается только для технического обслуживания крыши.

2. Определение предусмотренного применения в соответствии с применимым EAD (далее по тексту EAD)

Жидкая гидроизоляция кровли применяется для защиты кровли от проникновения дождевой воды.

Кровельная гидроизоляция имеет несколько уровней пригодности в соответствии с европейской технической документацией 030019-00-0402, что облегчает ее использование, т.к. учитывает национальные стандарты.

В техническом паспорте производителя (MTD) к настоящей европейской технической аттестации (ETA) производитель заявил подходящие основания для применения гидроизоляции и как необходимо основания готовить.

3. Эксплуатационные характеристики продукции и ссылки на методы, используемые для аттестации

Характеристики жидкой кровельной гидроизоляции связаны с основными требованиями, предъявляемыми к строительным работам (далее BWR), и были определены в соответствии с европейской технической аттестацией 030019-00-0402.

Эти характеристики, указанные далее по тексту, действительны, если компоненты указаны в § 1 и Приложении 1 настоящего ETA.

3.1 Механическая прочность и устойчивость (BWR 1)

Не актуально

3.2 Реакция на воздействие огня (BWR 2)

Реакция на воздействие огня: E

Эффективность при наружном открытом пожаре: класс (t1), класс (t2), класс (t3), класс(t4).

класс(t1) : прямое применение:

(согласно классификационного отчета №18903D – июня 2018 – от компании warringtonfiregent)

- Диапазон углов наклона : < 20°
- Диапазон поддерживающих ярусов крыши:
 - О любая деревянная сплошная крыша минимальной толщиной 16 мм и швами не выше 0,5 мм.
 - О любая негорючая сплошная крыша толщиной минимум 10 мм.

3.3 Гигиена, здоровье и окружающая среда (BWR 3)

3.3.1 Паропроницаемость

паропроницаемость (Sd) = 1,5 м

3.3.2 Водонепроницаемость

Набор " ENDURIS 3500 система E" является водонепроницаемой в соответствии с Техническим отчетом EOTA 003.

3.3.3 Влияние высоких и низких температур поверхности

Устойчивость к механическим повреждениям определена от P1 до P2 в зависимости от основания, смотри таблицу приложения 1 (1/2), низкие температуры поверхности TL4 и высокие температуры поверхности TH4.

3.3.4 Устойчивость к старению

Характеристика не определена

3.3.5 Устойчивость к прорастанию корней растений

Характеристика не определена

3.3.6 Выделение вредных веществ

В соответствии с техническим отчетом EOTA № 034, продукт не содержит опасных веществ.

3.4 Безопасность и удобство применения (BWR 4)**3.4.1 Устойчивость к ветровым нагрузкам**

Адгезионная прочность протестирована с основаниями, указанными в §1. Составляет > 50kPa.

3.4.2 Устойчивость к скольжению

Характеристика не определена

3.5 Защита от шума (BWR 5)

Характеристика не определена.

3.6 Энергоэффективность и тепловая инертность (BWR 6)

Характеристика не определена.

3.7 Рациональное природопользование (BWR 7)

Характеристика не определена.

4. Применяемая система оценки и проверки постоянства качественных показателей (далее по тексту - AVCP) со ссылкой на правовую базу

Согласно Решения 97/556/ЕС (Решение Комиссии от 14 июля 1997, L 229 от 20.8.1997, п. 15), поправками внесенными Решением 2001/596/ЕС (Решение Комиссии от 8 января 2001, L 209 от 2.8.2001, п. 33), системы AVCP, указанные в таблице ниже, применяются:

Продукт	Предусмотренное применение	Уровень или класс	Система
Наборы жидкой кровельной гидроизоляции	Для всех видов гидроизоляции кровли	-	3

Системы AVCP описаны в Приложении V Норм (ЕС) No 305/2011, в редакции Регламента о регулировании полномочий (ЕС) No 568/2014.

5. Технические данные, необходимые для реализации системы AVCP, в соответствии с порядком, предусмотренным в применимом EAD

Технические данные необходимые для реализации системы AVCP заложены в систему планирования контроля, установленными в CSTB.

Подписано в Марне ля Валли

16/07/2018

Шарлем Балоше, техническим директором CSTB

“Оригинальная версия на французском языке имеет подпись”

Данные для нанесения кровельной гидроизоляции " ENDURIS 3500 система E":

	ВЕРСИЯ 1 Без армирования	ВЕРСИЯ 2 С армированием
Минимальная толщина слоя резины (влажный слой)	1,5 мм	0,75 + 0,75 мм
Минимальное необходимое количество резины	1,9 кг/м²	1,9 кг/м²
Минимальная общая толщина сухого слоя набора	1,4 мм	1,6 мм
Уровни использования категорий согласно EAD 030019-00-0402 в отношении:		
Срок службы	Оценка не проводилась	
Климатические зоны	S	
Допустимые нагрузки (на компрессионную и некомприс- сионную основы)	P1	P2
Уклон крыши	S1 à S4	
Минимальные поверхностные температуры	TL4	
Максимальные поверхностные температуры	TH4	
Эксплуатационные характеристики набора :		
Эффективность при наружном открытом пожаре	Класс (t1), класс (t2), класс (t3), класс(t4)	
Реакция на воздействие огня	E	
Паропроницаемость	Sd = 1,5 м	
Водонепроницаемость	водостойкий	
Наличие опасных веществ	Не содержит	
Устойчивость к прорастанию корней растений	Оценка не проводилась	
Устойчивость к ветровым нагрузкам	≥ 50 кПа на основания, указанные в §1	
Устойчивость к скольжению	Оценка не проводилась	
Кровельная гидроизоляция “ ENDURIS 3500 система E” Жидкая кровельная гидроизоляция на основе полисилоксана		Приложение 1 (1/2) ETA-18/0472
Характеристика “ ENDURIS 3500 система E”		

Установка

Правильность использования кровельной гидроизоляции можно гарантировать только в том случае, если ее установка проводилась в соответствии с инструкциями, изложенными в техпаспорте на изделие MTD от производителя и с учетом следующих факторов:

- Нанесение обученным персоналом,
- Использование только тех компонентов, которые указаны как компоненты набора,
- Работа специальным оборудованием и вспомогательными веществами,
- Соблюдение мер предосторожности при нанесении,
- Осмотр поверхности кровли и ее очистка, правильность подготовки и нанесение праймера перед укладкой кровельной гидроизоляции,
- Нанесение при соответствующей температуре и оптимальных условиях для ее отверждения,
- Достижение нужной толщины влажного слоя гидроизоляции и минимально необходимого ее расхода, не менее:
 - o 1,5 мм для Версии 1
 - o 0,75 мм + усиление+ 0,75 мм для Версии 2
- Контроль во время установки и по завершению с фиксированием результатов.

Кровельная гидроизоляция " ENDURIS 3500 система E" <i>Жидкая кровельная гидроизоляция на основе полисилоксана</i>	Приложение 1 (2/2) ETA-18/0472
Предназначено для использования ' ENDURIS 3500 система E"	