

ELASTEN[®] AD 04

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОДУКТА

Дата: 01.06.2011 г. – 10-ая версия

Полиуретановая, эластичная водонепроницаемая мастика (мембрана), в жидком виде.

Описание продукта 1

«ELASTEN[®] AD 04» – это высококачественная, постоянно очень эластичная, наносимое в жидком виде и в холодном состоянии, двухкомпонентная полиуретановая мастика (мембрана) холодного отверждения, используемая для долгосрочной гидроизоляции.

В основе мастики (мембраны) «ELASTEN[®] AD 04» лежит беспримесная высокоэластичная гидрофобная полиуретановая смола, придающая в результате продукту великолепные качества, как то механическая, химическая, термическая устойчивость, устойчивость к УФ-излучению и природным элементам.

Высыхает при взаимодействии с влагой, содержащейся в грунте или воздухе.

Преимущества 2

- Наносится просто (роликом или безвоздушным распылителем).
- При нанесении образует бесшовную мембрану без соединений.
- Водоустойчива.
- Морозоустойчива.
- Устойчива к проникновению корней, поэтому может использоваться для зелёной кровли.
- Заполнение трещин до 2 мм, даже при -10°C.
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.
- Обеспечивает превосходную теплоустойчивость, никогда не размягчается.
- Обеспечивает превосходную устойчивость к атмосферному воздействию и УФ-излучению.
- Делает водонепроницаемыми старые пергамин и рубероид, покрывая их, при этом нет необходимости в их удалении перед нанесением.
- Обеспечивает высокий коэффициент отражения солнечных лучей, что способствует термоизоляции.
- Сохраняет свои механические свойства в диапазоне температур от -40°C до +90°C.
- Обеспечивает превосходное склеивание практически с любым типом поверхности.
- Водонепроницаемая поверхность может использоваться для бытового и общественного пешеходного и автомобильного движения.
- Устойчива к синтетическим моющим средствам, маслам, морской воде и бытовым химическим продуктам.
- Даже если мембрана механически повреждается, её можно легко починить в том месте за несколько минут.
- Не нуждается в использовании открытого огня (горелки) во время нанесения.
- Получает положительные отзывы по всему миру 15 лет.

Расход 4

1,4 – 2,5 кг/м² при нанесении в два или три слоя. Данное покрытие наносится роликом на гладкую поверхность при оптимальных условиях. Такие факторы, как пористость поверхности, температура и способ нанесения, могут изменить расход материала.

Цвета 5

Компонент. А - однородная жидкость мембрана «ELASTEN[®] AD 04» поставляется в синем, красном, зеленом и светло - сером цвете. Другие цвета могут поставляться на заказ.

Компонент. В – жидкость светло – желтого цвета.

Применение 3

- Гидроизоляция крыш
Гидроизоляция балконов, террас и веранд
- Гидроизоляция влажных участков (под плиткой) в ванных комнатах, кухнях, на балконах, в подсобках и т.п.
 - Гидроизоляция настилов для пешеходного и автомобильного движения
 - Гидроизоляция зелёных кровель, клумб, ящиков для цветов
 - Гидроизоляция старых пергамина, рубероида, СКЭПТ, ПВХ-мембран и старых акриловых покрытий
 - Защита пенополиуретановой теплоизоляции
 - Гидроизоляция и защита бетонных строений, как то мостиковых палуб, тоннелей, стадионных трибун, автомобильных стоянок и пр.

Сертификация 6

Мембрана «ELASTEN[®] AD 04» была протестирована Немецким государственным испытательным институтом строительных материалов в соответствии с Европейской директивой в отношении технической сертификации наносимых в жидком виде материалов для гидроизоляции кровель ETAG 005 и была признана соответствующей данной директиве.

Мембрана «ELASTEN[®] AD 04» была сертифицирована Немецким государственным институтом строительных технологий г. Берлин, получив европейский технический сертификат (ETC) и маркировку CE, а также сертификацию согласно требованиям EOTA (Европейской организации технической аттестации).

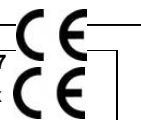
Мембрана «ELASTEN[®] AD 04» также была протестирована и одобрена различными лабораториями разных стран мира.

Европейский технический сертификат: ETC05/0197

Немецкого государственного института строительных технологий

Уровни категорий использования в соответствии с ETAG005, для наносимых в жидком виде полиуретановых гидроизоляционных материалов

Срок эксплуатации:	W2	10 лет
Климатическая зона:	M и S	Все
Приложенная нагрузка:	P1 до P3	Высокие
Скат кровли:	S1 до S4	<5° до >30°
Самая низкая температура поверхности:	TL3	-30°C
Наивысшая температура поверхности:	TH4	+90°C
Реакция на воздействие огня:	Класс E	Норматив ЕС
Устойчивость к ветровой нагрузке:	≥ 50 кПа	Норматив ЕС



Технические характеристики *

СВОЙСТВА: Описание продукта	РЕЗУЛЬТАТЫ: Покрытие на основе полиуретановых смол	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ:
Удлинение при разрыве	> 800%	Американское общество по испытанию материалов D 412 / Немецкий институт стандартов 52455
Прочность на разрыв	> 4 Н/мм ²	Американское общество по испытанию материалов D 412 / Немецкий институт стандартов 52455
Проницаемость водяных паров	> 25 г/м ² /день	ISO 9932:91
Устойчивость к механическим повреждениям вследствие статического воздействия	Высокая устойчивость (класс Р3)	ЕОТА ТУ-007
Устойчивость к механическим повреждениям вследствие динамического воздействия	Высокая устойчивость (класс Р3)	ЕОТА ТУ-006
Устойчивость к гидростатическому давлению	Утечки отсутствуют (1 м водяного столба, 24 часа)	Немецкий институт стандартов EN 1928
Сцепление с бетоном	>2,0 Н/мм ² (бетонная поверхность несправляется)	Американское общество по испытанию материалов, D 903
Закрытие трещин	Трещины до 2 мм	ЕОТА ТУ-008
Прочность (шкала твёрдости по Шору – А)	65	Американское общество по испытанию материалов D 2240 (15")
Устойчивость к проникновению корней	Устойчива	Университет Новой Англии 53420
Отражение солнечных лучей (SR)	0,87	Американское общество по испытанию материалов E903-96
Коэффициент излучения солнечных лучей (ε)	0,89	Американское общество по испытанию материалов E408-71
Теплоустойчивость (80°С в течение 100 дней)	Пройдено – значительные изменения отсутствуют	ЕОТА ТУ-011
Ускоренное УФ-старение, при наличии влаги	Пройдено – значительные изменения отсутствуют	ЕОТА ТУ-010
Устойчивость после водного старения	Пройдено	ЕОТА ТУ-012
Гидролиз (5% КОН, 7-дневный цикл)	Значительные изменения эластичности отсутствуют	Собственная лаборатория
Класс пожарной опасности строительных материалов	B2	Немецкий институт стандартов 4102-1
Устойчивость к летающим искрам и тепловому излучению	Пройдено	Немецкий институт стандартов 4102-7
Рабочая температура	-30°С до +90°С	Собственная лаборатория
Шоковая температура (20 минут)	200°С	Собственная лаборатория
Время устойчивости к дождю	4 часа	Условия: 20°С, 50% относительной влажности
Время пешеходного движения без груза	12 часов	
Время окончательного отверждения	7 дней	
Химическая стойкость к кислотам и щелочным растворам (5%), синтетическим моющим средствам, морской воде и маслам.	Хорошая устойчивость к кислотным и щелочным растворам (5%), синтетическим моющим средствам, морской воде и маслам.	

Нанесение

Подготовка поверхности

Тщательная подготовка поверхности очень важна для оптимальной отделки и долгосрочного использования. Поверхность должна быть чистой, сухой и неповрежденной, без загрязнений, которые могут отрицательно повлиять на приклеивание мембраны. Максимальное содержание влаги не должно превышать 5%. Компрессионная прочность субстрата должна составлять не менее 25 МПа, прочность когезионной связи – не менее 1,5 МПа. Новые бетонные структуры должны просохнуть не менее 28 дней. Необходимо удалить с помощью шлифовальной машины прежние неплотные слои, грязь, жиры, масла, органические вещества и пыль. Необходимо выровнять возможные неровности поверхности. Необходимо полностью убрать все незакрепленные части поверхности и шлифовальную пыль.

ВНИМАНИЕ: Не промывать поверхность водой!

Ликвидация трещин и соединений:

Тщательная зачистка имеющихся трещин и швов перед нанесением крайне важна для долгосрочной гидроизоляции.

- Очистите бетонные трещины и микротрещины от пыли, отходов или других загрязнений. Загрунтуйте эти места с помощью грунтовки «ELASTEN® А 302» и дайте им высохнуть в течение 2-3 часов. Заполните все подготовленные трещины герметиком «ELASTEN® PU 30». Затем нанесите слой «ELASTEN® AD 04» шириной 200 мм по центру всех трещин и, пока материал ещё влажный, покройте его правильно вырезанной полоской ткани «ELASTEN®». Прижмите её, чтобы она намокла. Затем пропитайте ткань «ELASTEN®» количеством «ELASTEN® AD 04» пока она не будет полностью покрыта. Дайте ей просохнуть в течение 12 часов.
- Очистите бетонные швы расширения и швы сжатия от пыли, отходов или других загрязнений. Расширьте и углубите швы (рассеките), если это необходимо. Подготовленные деформационные швы должны быть 10-15 мм в глубину. Соотношение ширина-глубина деформационных швов должно быть примерно 2:1. Нанесите немного состава для герметизации швов «ELASTEN® PU 30» лишь на дно шва. Затем с помощью кисти нанесите полоской слой «ELASTEN® AD 04» шириной 200 мм по центру и внутренней части шва. Поместите ткань «ELASTEN®» на влажное покрытие и с помощью подходящего инструмента вдавите её глубоко внутрь шва, пока она не пропитается, а шов не будет полностью заполнен изнутри. Затем полностью пропитайте ткань достаточным количеством «ELASTEN® AD 04». После этого поместите внутрь шва полиэтиленовый шнур правильных размеров и вожмите его глубоко внутрь пропитанной ткани. Заполните оставшееся свободное пространство шва герметиком «ELASTEN® PU 30». Не покрывайте его ничем. Дайте ему просохнуть в течение 12-18 часов.

Грунтование

Загрунтуйте поглощающие поверхности, как то бетон, цементная стяжка, пергамин, рубероид или дерево, материалом «ELASTEN® А 302». Загрунтуйте непоглощающие поверхности, как то металл, керамическая плитка и старые покрытия, водной грунтовкой «ELASTEN®». Дайте грунтовке отвердеть в соответствии с технической инструкцией по её применению.

Нанесение (продолжение)

Водонепроницаемая мембрана

Хорошо перемешайте перед использованием. Нанесите «ELASTEN® AD 04» на загрунтованную поверхность и распределяйте её там с помощью ролика или кисти, пока не покроете всю поверхность.

Вы можете использовать безвоздушный распылитель, позволяющий значительно сэкономить рабочую силу.

Через 12-18 часов (не позже чем через 48) нанесите ещё один слой «ELASTEN® AD 04». Если это необходимо, нанесите третий слой «ELASTEN® AD 04».

Всегда укрепляйте тканью «ELASTEN®» проблемные участки, как то соединения между стенами и полом, углы в 90°, трубы, каналы, водосточные трубы (сифоны) и пр. Для этого нанесите на всё ещё влажную мембрану «ELASTEN® AD 04» правильно вырезанный кусок ткани «ELASTEN®», прижмите его, чтобы он намок, и снова пропитайте достаточным количеством «ELASTEN® AD 04». Для получения более подробной инструкции по нанесению ткани «ELASTEN®» свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом.

РЕКОМЕНДАЦИЯ: Мы рекомендуем укрепить всю поверхность тканью «ELASTEN®». Нанесите её 5-10-сантиметровыми полосами внахлёт.

ВНИМАНИЕ: Не наносите «ELASTEN® AD 04», толщиной более 0,6 мм (сухой смазки) на слой. Для получения наилучших результатов температура во время нанесения и отверждения должна варьироваться от 5°C до 35°C. Низкие температуры и пониженная влажность замедляют высыхание. Повышенная влажность может сказаться на окончательной отделке.

ВНИМАНИЕ: Система «ELASTEN®» становится скользкой, когда влажно. Чтобы избежать скользкости в сырые дни, обрызгайте всё ещё влажное покрытие подходящей смесью, чтобы получить поверхность, не допускающую скольжения. Пожалуйста, свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом для получения дополнительной информации.

Упаковка

Мембрана «ELASTEN® AD 04» поставляется в металлических ведрах по 25 кг (Компонент А - 23,75 кг в 25-литровом металле ведре, компонент Б - 1,25 кг в 3-литровой канистре). Ведра должны храниться в сухом прохладном помещении не более 12 месяцев.

Необходимо беречь продукт от сырости и прямых солнечных лучей. Температура хранения: 5° - 30°C. Он должен оставаться в своей оригинальной неоткрытой упаковке, содержащей наименование производителя, предназначение материала, номер серии и надписи с мерами предосторожности при нанесении.

Меры предосторожности

Мембрана «ELASTEN® AD 04» содержит изоцианаты. Смотрите информацию, предоставляемую производителем. Пожалуйста, прочитайте технический паспорт продукта. ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ.

Наши рекомендации по техническим вопросам, будь то письменные, устные, либо предоставленные в ходе испытаний, даются из лучших побуждений и отражают текущий уровень знаний и опытных данных о нашей продукции. При использовании нашей продукции в каждом отдельном случае необходимо провести детальное квалифицированное исследование предмета для того, чтобы определить, соответствуют ли данные продукция и/или технология нанесения специфическим требованиям и целям. Мы несём ответственность только за то, чтобы продукция была правильной; следовательно, обязанность и ответственность за правильное применение нашей продукции полностью лежат на вас. Мы, несомненно, обеспечим стабильное качество продукции в рамках наших Общих условий продажи и доставки. Потребители отвечают за их соответствие местному законодательству и за получение любых необходимых одобрений и разрешений. Величины в настоящем техническом паспорте продукта даются как примерные и могут не рассматриваться как технические характеристики. Для получения технических характеристик продукции, пожалуйста, свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом. Новое издание нашего технического паспорта продукции аннулирует и делает недействительной предыдущую техническую информацию. Поэтому вам необходимо постоянно иметь под рукой текущее практическое руководство.

