

ACS POLYUREA ASP®

Ароматическая полиуретановая гидроизоляционная мембрана



■ Описание

ACS POLYUREA ASP® смешанная в пропорции 1:1, двух-компонентная ароматическая полиуретановая мембрана, не содержащая растворителей, быстрополимеризующаяся, обладающая свойством укрытия трещин, использующаяся на бетонных, металлических и прочих поверхностях. Так как реакция состава очень быстрая, нанесение выполняется особыми аппаратами.

■ Места применения

- Крыши, террасы.
- В ангарах для воздушных суден.
- При гидроизоляции стен и фундамента.
- В карнизных водосточных желобах.
- В тунелях.
- На складах.
- В областях применения, требующих повышенной износостойкости, например, в нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности.
- На внутренних поверхностях стальных силосов.
- В портовой инфраструктуре.
- В кораблестроении.
- В химической промышленности.

- Технические особенности
- В декоративных водоёмах.
- В водоканалах.
- В подземных водохранилищах.
- В изоляции парковок.

■ Преимущества

- Возможность использования на различных поверхностях при использовании правильной грунтовки.
- Устраняет надобность разбора краевых, угловых, стыковых деталей и обеспечивает стопроцентную изоляцию.
- Монолитна, образует единую мембрану, не требующую применения холодной мастики.
- Высокая механическая стойкость.
- Устойчивость к химическому воздействию веществ, содержащихся в субстрате.
- Использование на вертикальных и горизонтальных поверхностях.
- Быстро наносится и быстро полимеризуется.
- На 100% адгезентна.
- Обладает свойством предотвращения трещин.
- Не содержит растворителей.
- Не содержит VOC и не обладает запахом.
- Смешана в пропорции 1:1.

Технические особенности

ACS POLYUREA ASP® Компон А		Чистая полиуретановая смола
ACS POLYUREA ASP® Компон В		Уплотнительный материал
Цвет-Финиш:		Серый-полуматовый
Плотность	Компонент А	1,02 кг/лтр
	Компонент В	1,10 кг/лтр
Жизнеспособность		5-10 секунд
Время отверждения до отлипа (слой в 3 мм)		10-40 секунд
Время ожидания между слоями:		0 - 8 часов / при 20 °C
Вязкость А Компонент		520±50 cps. (Brookfield)
Вязкость В Компонент		1350±200 cps. (Brookfield)
Относительное удлинение при разрыве (ASTM D-412)		220 ± 20%
Твёрдость по Шору (ASTM D-412)		50 ± 5
Предел прочности на разрыв (ASTM D-412)		2200 ± 200 psi
Разрыв (Angle Type)		90-110 Н
Разрыв (Trouser Type)		40 - 50 Н
Время после которого возможна эксплуатация в облегчённых условиях		1- 5 часов / 20 °C
Полная полимеризация:		> 24 часов / 20 °C

ACS POLYUREA ASP®

Ароматическая полиуретановая гидроизоляционная мембрана

Впитывание воды (ASTM D471)	<0,5 (максимум 25 °C, 24 часа)
Покрывание трещин (ASTM C836)	Pass (-25 °C, 1.6 мм трещины, 25 петля)
Стойкость к ударным нагрузкам (TS EN 12691)	800 мм
Предел прочности при отрыве - бетон (ASTM D4541)	≥3 Н/мм²
Предел прочности при отрыве (Железо / профиль 75-100 микрон), (ASTM D4541)	≥5 Н/мм²
Сопротивление истиранию (ASTM D4060-95)	50 мг/1000 кругов
Содержание летучих органических % (ASTM 1259)	%0
Рабочая температура – сухое состояние:	-30 / +120 °C
Температура эксплуатации – влажное состояние:	+4 / +50 °C

ПРИМЕЧАНИЕ: Данные показатели приведены для температуры +23 °C и %50 влажности. Температуры выше указанных сокращают период, температуры ниже указанных продляют период.

Процедура нанесения/Подготовка поверхности

Используя разные грунтовки, можно использовать ACS POLYUREA ASP® на различных поверхностях. Прочность на разрыв бетонных поверхностей, подлежащих грунтованию, должна составлять 25 Н / мм², а минимальное испытание на прочность составлять 1,5 Н / мм². Бетонная поверхность должна быть как минимум 28 дневной, влажность бетонной поверхности составлять 4-6%. Поверхность должна быть очищена от загрязнений, остатков грязи, жиров, химикатов и других посторонних загрязнений перед нанесением. Поврежденные поверхности должны быть восстановлены. Для заполнения выбоин, пустот, для выравнивания сколов или грубых участков поверхности используйте ACS MORTAR RM 40® или ACS EPOXY FIX®. Находящиеся на поверхности бетона частицы, неровности, шероховатости должны быть устранены и поверхность отполирована пескоструйным агрегатом, алмазным шлифовальным станком либо аналогичным прибором. Требуется очистить поверхность от пыли промышленным пылесосом и загрунтовать ACS EPOXY PRIMER MAX®.

Смешивание

ACS POLYUREA ASP® соотношение компонентов 1:1.

Пропорции смешивания

ACS POLYUREA ASP®	Компон А	Компон В
Количество смеси	200кг	220кг
Плотность смеси	1,04 кг/литр	

Способ нанесения/Шпаклёвка

Бетонные поверхности: Прочность на разрыв бетонных поверхностей, подлежащих грунтованию, должна составлять 25 Н / мм², а минимальное испытание на прочность составлять 1,5 Н / мм². Бетонная поверхность должна быть как минимум 28 дневной, влажность бетонной поверхности составлять 4-6%. Поверхность должна быть очищена от загрязнений, остатков грязи, жиров, химикатов и других посторонних загрязнений перед нанесением. Поврежденные поверхности должны быть восстановлены. Для заполнения выбоин, пустот, для выравнивания сколов или грубых участков поверхности используйте ACS MORTAR RM 40® или ACS EPOXY FIX®. Находящиеся на поверхности бетона частицы, неровности, шероховатость должны быть устранены и поверхность отполирована пескоструйным агрегатом, алмазным шлифовальным станком либо аналогичным прибором. Требуется очистить поверхность от пыли промышленным пылесосом. Бетонные поверхности следует загрунтовать ACS EPOXY PRIMER MAX® или ACS PU PRIMER®.

Деревянные поверхности: Все деревянные поверхности должны быть сухими и чистыми, обезжиренными и очищен-

ными от посторонних частиц. Места сколов и шероховатости сначала следует отполировать путем механического абразивного воздействия. Поверхность должна быть загрунтована ACS PU PRIMER® или ACS EPOXY PRIMER MAX®.

Железные поверхности: Остатки жира и грязи следует удалить с поверхности моющим средством или паром, соли и прочие загрязнения смыть напором воды. После очищения поверхности до 70-100 микрон согласно стандарту ISO 8501-1 Sa 2½ следует провести дробеструйную очистку. После выполнения дробеструйной очистки следует провести грунтовку с помощью ACS EPOXY PRIMER MAX® или ACS AQUA EPOXY PRIMER®.

Ткани, войлок, текстиль: На многие ткани, войлок, текстиль ACS POLYUREA ASP® может наноситься непосредственно. Не требуется грунтовка.

Способ нанесения

ACS POLYUREA ASP® готовый к использованию продукт. Не подлежит разбавлению. В компонент (смола), перед нанесением следует смешивать до однородности воздушной мешалкой. При применении температура поверхности и окружающей среды должна быть от +5 °C до +35 °C. Не следует выполнять нанесение в слишком жаркую, ветреную, дождливую погоду. Для повышения свойств продукта упаковка должна быть подготовлена к использованию в температуре окружающей среды +20 - +25 °C. На поверхность, подлежащую обработке, следует нанести компоненты А и В в пропорции 1-1 особым безвоздушным распылителем под высоким давлением. Оба компонента А и В наносятся под давлением минимум 135 бар и температурой 70-80 °C. Следует поддерживать указанное давление и температуру на протяжении всего процесса нанесения. ACS POLYUREA ASP® должен распыляться до достижения ровной толщины и финиша. Предусматривающийся расход должен быть достаточен для нанесения, за исключением особых случаев, распыление проводить под углом 45 градусов. При нанесении на поверхности, находящиеся снаружи следует покрыть алифатическим полиуретаном ACS POLYURETHANE TC 470®, стойким к УФ-излучению ACS POLYURETHANE TC 470®.

Расход продукта:

2,00 - 2,20 кг/м²/ 2.00 мм (в зависимости от пористости поверхности бетона)

Примечания

- Относительная влажность воздуха при применении продукта должна быть не более 80%, температура окружающей среды и температура поверхности должна быть в пределах от + 10 °C до + 35 °C. Также в очень жаркую, дождливую или ветреную погоду не следует выполнять нанесение.
- Температура поверхности должна быть на 3 °C выше температуры конденсации (точки росы). (таблицу температу-

ACS POLYUREA ASP[®]

Ароматическая полиуретановая гидроизоляционная мембрана

ры окружающей среды-влажности- конденсации запрашивайте у нашей фирмы)

- При использовании в допустимых условиях используемые материалы должны быть доставлены в место применения за 1 - 2 дня до непосредственного применения и должны адаптироваться к температуре и условиям окружающей среды.
- При применении при чрезвычайно холодной погоде, окружающая среда и температура субстрата должны быть повышены с помощью нагревателей. Для того, чтобы повысить технологические свойства материалов, они должны быть выдержаны при температуре +20 - + 25°C. Нанесение эпоксидных и полиуретановых мембран должно выполняться специалистами.

Очистка инструментов

Использованные инструменты и оборудование могут быть очищены после полимеризации ACS POLYUREA ASP[®] механическим способом.

Упаковка

Компонент А : 200 кг бочка Компонент В :220 кг бочка

Условия хранения

В неоткрытой оригинальной упаковке, при температуре + 10 - + 25, в прохладной и сухой среде, защищённой от замерзания. При краткосрочном хранении максимум 3 палеты могут быть положены друг на друга, отгрузка должна осуществляться по системе "первым поступил-первым продан". При долгосрочном хранении не следует класть палеты друг на друга.

Срок годности

При соблюдении условий хранения 6 месяцев со дня производства.

Информация о безопасности

Во время нанесения в соответствии с правилами гигиены и безопасности труда обязательно использование защитной формы, защитных перчаток, очков и респиратора. Так как компоненты незастывшей мембраны имеют раздражающее воздействие, не допускать контакта с кожей и глазами. В случае попадания на кожу или в глаза немедленно промойте большим количеством воды и мыла. При проглатывании немедленно обратитесь к врачу. Не следует содержать в месте нанесения продукты питания и напитки. Хранить в местах недоступных для детей.



☐ Ответственность

Эти технические данные основаны на наших научных и практических знаниях. ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI LTD, отвечает только за качество продукта. ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI LTD. не несет ответственности за использование, не описанное в этом руководстве, использование в несоответствующих местах и / или неверные результаты. Этот технический документ действителен до выпуска новой редакции и аннулирует старые версии (12/2019).

