

### ОПИСАНИЕ

AMP-100™ — это многокомпонентная полимочевина для применения в распылителях, результат уникальной синергии алифатических и ароматических полимеров.

Чистая полимочевина AMP-100™ создана на основе полиэфирных смол с концевыми аминными группами, аминных удлинителей цепей и алифатических и ароматических форполимеров. Во многих областях применения этот эластомер с крепкими поперечными межмолекулярными связями может послужить экономичной альтернативой чистым алифатическим защитным покрытиям.

AMP-100™ может использоваться как самостоятельный продукт или в качестве поверхностного покрытия, наносимого на ароматическую полимочевину, полиуретановые или гибридные покрытия.

### ОСОБЕННОСТИ

- Превосходная цветовая стойкость и сохранение блеска по сравнению с ароматическими эластомерами.
- Исключительная износостойкость.
- Увеличенное время загустевания, обеспечивает лучшее качество распыления и позволяет получать покрытия более однородной гладкости.
- Образует монолитную пленку, по которой можно ходить менее чем через две минуты.
- 100% сухой остаток. Отсутствие летучих органических соединений.
- Высокое содержание сухого остатка позволяет получать покрытие любой толщины за один этап нанесения.
- Высокая температурная устойчивость материала в сухом состоянии. Сохранение свойств при продолжительном воздействии температур до 93°C (200°F), а также при кратковременном воздействии температур до 121°C (250°F).
- Соответствует требованиям Управления США по надзору за качеством пищевых продуктов и лекарственных средств и Министерства сельского хозяйства США (FDA/USDA) для эпизодических контактов с пищевыми продуктами.

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Кровельные материалы из пенополиуретана
- Гидротехнические сооружения
- Защитная облицовка резервуаров, бассейнов и отстойников
- Стены, перекрытия для мясомолочных производств
- Бассейны для водных видов спорта, водных животных
- Наружные знаки и стенды
- Обработка шасси и кузовов грузовых автомобилей
- Замена базовых покрытий наружных систем теплоизоляции
- Изоляция конструкционной стали с целью защиты и предохранения от коррозии
- Изоляция свинцовых и слабо радиоактивных поверхностей, а также асбестовых загрязнений

### ЦВЕТА

AMP-100™ выпускается в стандартных для продукции компании SPI цветах (песочный, светло-серый и черный). Кроме того, по запросу возможен выпуск в цвете, указанном пользователем.

Примечание. При постоянном воздействии света белый или другие очень светлые цвета со временем приобретают желтоватый оттенок.



SPI – комплексный поставщик для индустрии многокомпонентных составов и оборудования с 1974 г.

Также выпускается вариант AMP-100™ с добавлением пигмента с высокой степенью защиты от УФ-излучения, предназначенный для узкоспециализированного применения, например, для обработки кровельных покрытий и создания защитных пленок.

Если критически важным фактором является долговременная эстетичность поверхностного покрытия, рекомендуется использовать алифатический уретан и другие подходящие для этих целей составы.

### СВОЙСТВА МОКРОГО СЛОЯ

Содержание сухого остатка	100%
Масса сухого остатка	100%
Летучие органические соединения	0 грамм на литр (0 фунтов на кв. дюйм./галл.)
Номинальный расход, толщина сухой пленки	3,8 л на 9,3 кв. м (1 галлон на 100 кв. фут.) при толщине покрытия 0,4 мм (16 мил)
Число слоев	1-2
Пропорция смешивания	1 часть компонента «А» : 1 часть компонента «В»
Вязкость (сП) при 25°C (77°F)	Компонент А: 620 (приблиз.) Компонент В: 550 (приблиз.)
Срок годности в заводской упаковке при температуре хранения от 15 до 32°C (от 60 до 90°F)	6 месяцев

Температура материала (контейнера) в процессе нанесения AMP-100™ должна составлять не менее 21°C (70°F).

### СВОЙСТВА СУХОГО СЛОЯ\*

Предел эластичности по ASTM D 638	20,16 МПа (2900 фунтов на кв. дюйм, среднее значение)
Предел эластичности по ASTM D 638	325% (среднее значение)
Твердость (по Шору, шкала D) по ASTM D2240	53 +/- 5%
Твердость (по Шору, шкала A) по ASTM D2240	96 +/- 5%
Напряжение при удлинении на 100% по ASTM D 412	7,6 МПа (1100 фунтов на кв. дюйм) +/- 5%
Напряжение при удлинении на 300% по ASTM D 412	12 МПа (1738 фунтов на кв. дюйм) +/- 5%
Предел прочности при раздире по ASTM D 624	91 кН/м (519 фунтов на погонный дюйм)
Диапазон рабочих температур	От -45°C до +93°C (от -50°F до +200°F)
Сопротивление истиранию по ASTM D 4060 1000 г, 1000 об.	Колесо H-18 Потери: 20,5 мг
	Колесо H-10 Потери: 33 мг
	Колесо H-22 Потери: 46,4 мг
	Колесо CS-17 Потери: 19,1 мг
Стойкость к атмосферным воздействиям (черный цвет) 4000 часов QUV-B (устойчивость к ультрафиолету)	Без признаков повреждения

\*Все указанные свойства сухой пленки являются приблизительными, поскольку физические свойства отвержденных эластомеров зависят от параметров обработки, типа и количества смешиваемых компонентов. Все испытываемые образцы были принудительно отверждены или выдержаны более трех недель. Пользователю рекомендуется провести собственные независимые испытания.

### ВРЕМЯ ВЫСЫХАНИЯ

До гелеобразного состояния	прибл. 15 сек.
Прекращение прилипания	прибл. 50-60 сек.
Вторичное отверждение**	24 часа
Повторное нанесение покрытия	Через 0–12 часов

\*\*Полная полимеризация до достижения окончательной прочности может занимать до нескольких недель, в зависимости от ряда условий. Испытуемые образцы растягивались с помощью инструмента SPI/Guster 25/25 HP при среднем динамическом давлении 186 бар (1700 фунтов на кв. дюйм). Использовался пистолет D-7 с подорозем первичной оболочки и шлангов до температуры 78°C (172°F), со смешивающей камерой №55.

Техническая помощь по вопросам, связанным с продукцией и оборудованием  
Ежедневно, круглосуточно: (800) 627-0773

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ**

AMP-100™ следует наносить только на чистые сухие поверхности без повреждений, осыпающихся частиц или других инородных тел. В зависимости от типа и состояния основания может потребоваться нанесение грунтовок.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если использование грунтовок нецелесообразно, при нанесении на различные надлежащим образом подготовленные неорганические поверхности к AMP-100™ можно дополнительно добавить SPI AE-4 — это позволит улучшить адгезионные свойства. Для получения конкретных рекомендаций обратитесь к специалистам технической службы.

AMP-100™ можно распылять в широком диапазоне температур окружающей среды. Для получения конкретных рекомендаций обратитесь к специалистам технической службы.

Рекомендуется выполнять распыление AMP-100™ разнонаправленными движениями (вверх-вниз, вправо-влево), чтобы обеспечить равномерную толщину слоя.

Полиольный компонент «В» необходимо тщательно перемешивать машинным способом каждый день вплоть до применения. По вопросам выбора подходящего смешивающего оборудования обратитесь к специалисту компании SPI.

**РЕКОМЕНДУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ**

- Общие требования: стандартное отношение смешивания — 1:1, подогрев. Для распыления AMP-100™ необходимо оборудование, позволяющее работать с многокомпонентными веществами, развивающее динамическое давление не менее 138 бар (2000 фунтов на кв. дюйм). К такому оборудованию относятся модели: Reactor HXP3, HXP2, EXP1, EXP2, H-25, H-40, Graco 20/35, 20/35 Pro, H-2000, H-3500, HV-20/35, SPI Gusmer 25/25. Модели пистолетов: Graco Fusion MP, Gap Pro, Glass Craft P2, P2 Elite, P2 Elite "C", GX7-D1 и GX-8 Pro.
- Температура предварительного нагрева должна составлять 71–76°C (160–170°F).
- Температура шланга должна составлять 71–76°C (160–170°F). Термометр для измерения температуры шланга, вставленный под изоляцию рядом с пистолетом, должен показывать не менее 63–68°C (145–155°F).
- Физические свойства продукта можно улучшить путем распыления под высоким давлением (20,8 МПа (2000 фунтов на кв. дюйм) или выше) с использованием ударного смешивающего пистолета, например, пистолета Gusmer GX7, Gusmer GX7-400 или Gusmer GX8.

**СМЕШИВАНИЕ И РАЗВЕДЕНИЕ**

Непосредственно перед нанесением необходимо тщательно размешать компоненты «В» данного продукта при помощи миксера SPI со складывающимися лопастями или аналогичного оборудования, одобренного компанией SPI. Установить миксер через дополнительную 2-дюймовую наливную горловину, предусмотренную на всех барабанах с компонентом «В». Пользоваться смешивательным оборудованием нужно аккуратно, чтобы не допустить перекрестного загрязнения отдельных компонентов.

Выполнять разведение не рекомендуется. Использование разбавителя может негативным образом сказаться на характеристиках продукта.

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ТОКСИЧНОСТИ И САНИТАРНЫМ НОРМАМ**

**ОЧИСТКА.** Используйте дипропилен-гликольмонометил-эфир, N-метилпирролидон или очиститель полиэфиров.

Для данного материала покрытия предусмотрены инструкции по безопасному обращению. Все лица, которые могут соприкоснуться с этими продуктами, должны ознакомиться с инструкцией по безопасному обращению с материалом.

**ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР ДЛЯ ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ С ЦЕНТРОМ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ГРУЗОВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: 1-800-424-9300 (США)**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Попадание вещества на кожу или вдыхание его паров может вызвать аллергическую реакцию. Не допускайте попадания в глаза (в жидком или распыленном состоянии). Лица, обладающие гиперчувствительностью, должны носить защитную одежду, перчатки и наносить защитный крем на лицо, руки и подверженные воздействию места.

**ЗАГРЯЗНЕНИЕ.** Не допускайте попадания влаги в контейнеры. Не следует повторно запечатывать контейнеры, в которые могла попасть влага. В противном случае в них может возникнуть избыточное давление в связи с образованием углекислого газа. Не пытайтесь использовать загрязненный материал.

**ЗАЩИТА ГЛАЗ.** Рекомендуется пользоваться защитными очками или щитком.

**SPECIALTY PRODUCTS, INC., 2410 104<sup>TH</sup> Street Ct. S. Ste. D, Lakewood, WA. 98499 (800) 627-0773**

[www.specialty-products.com](http://www.specialty-products.com) [info@specialty-products.com](mailto:info@specialty-products.com)

Производственные/торговые подразделения компании SPI: г. Лейквуд, штат Вашингтон, США · г. Гарленд, штат Техас, США · г. Анкоридж, штат Аляска, США

**ЗАЩИТА КОЖИ.** Рекомендуется надевать стойкие к химическим веществам перчатки. Одежда должна закрывать максимально возможную площадь частей тела, подвергающихся воздействию вещества.

**ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ.** Необходимо пользоваться респиратором, предназначенным для работы с изоцианатами и парами органических веществ. В случае возникновения сомнений или невозможности мониторинга уровня концентрации веществ в воздухе, а также при распылении вещества в замкнутом пространстве или в помещении, используйте респиратор с принудительной подачей воздуха, одобренный к применению Управлением США по охране труда и промышленной гигиене в горнодобывающей промышленности или Национальным институтом по охране труда и промышленной гигиене (MSHA/NIOSH). В зависимости от способа нанесения и концентрации вещества в окружающей среде следует принять решение о целесообразности использования дополнительных мер защиты.

*Примечание.* AMP-100™ не содержит толулендиизоцианат (ТДИ).

**ПРОГЛАТЫВАНИЕ.** Запрещается прием вещества внутрь. Считается, что проглатывание полимерных изоцианатов не является смертельным, однако оно может вызвать ожог ротовой полости и желудочной ткани.

**ОГРАНИЧЕНИЯ**

- AMP-100™ наносят в условиях, когда температура поверхности и окружающей среды составляет более 5°C (40°F), не понижается и превышает точку росы на 13°C (7°F).
- Полимочевина AMP-100™ предназначена только для промышленного применения.
- Температура жидкости в барабанах в процессе нанесения должна составлять от 21°C до 38°C (от 70°F до 100°F).
- Не допускайте попадания влаги в контейнеры. Не следует повторно запечатывать контейнеры, в которые могла попасть влага. В противном случае в них может возникнуть избыточное давление в связи с образованием CO<sub>2</sub>. Не пытайтесь использовать загрязненный материал.

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

Компания Specialty Products, Inc. не принимает участия в изготовлении готового полимера каким-либо иным образом, кроме как в качестве поставщика двух составляющих его компонентов. Важно, чтобы лица, применяющие этот продукт, понимали его назначение, прошли соответствующее обучение и обладали сертификатами, дающими право на работу с многокомпонентным оборудованием.

Компания Specialty Products, Inc., зарегистрированная в штате Аляска, США, гарантирует только то, что два компонента, составляющие данный продукт, будут соответствовать техническим характеристикам, заявленным в документации к продукту.

Качество и пригодность продукта зависят от соблюдения требований процедуры смешивания и нанесения компонентов специалистом. Гарантированы только те свойства продукта, которые приведены в описании на титульной странице настоящего документа.

**КОМПАНИЯ SPECIALTY PRODUCTS, INC. НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ В ОТНОШЕНИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКТА, А ТАКЖЕ ЕГО ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОГО-ЛИБО КОНКРЕТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ.**

Компания Specialty Products, Inc. не дает никаких гарантий относительно качества продукта, модифицированного, дополненного, тонированного или иным образом измененного после выпуска с производственного предприятия. Компания Specialty Products, Inc. не дает гарантий в отношении пригодности данного продукта для покрытия емкостей для питьевой воды. Использование данного продукта для покрытия емкостей для питьевой воды может быть опасным для здоровья в случае неправильной обработки или нанесения.

Отвечать за любое несоответствие данного продукта заявленным техническим характеристикам ограничивается заменой продукта.

Единственное исключительное средство правовой защиты покупателя, в частности, замена компанией Specialty Products, Inc. любого несоответствующего характеристикам продукта на бесплатной для покупателя основе, применяется при условии подачи письменного уведомления покупателем компании Specialty Products, Inc. или ее распространителю о наличии такого дефекта в течение тридцати дней после его выявления.

Компания Specialty Products, Inc. не несет никакой ответственности за прямой, непрямо или косвенный ущерб, связанный с каким-либо нарушением гарантийных обязательств.

Данные, представленные в настоящем документе, не предназначены для непрофессионалов или лиц, для которых приобретение или использование данного продукта не является основным родом деятельности.

Потенциальный пользователь должен провести ряд соответствующих испытаний на предмет определения характеристик и пригодности продукта к предполагаемому применению, поскольку за окончательное определение пригодности продукта в каждом конкретном случае отвечает покупатель.

Вышеуказанная информация по данному продукту должна использоваться в качестве инструкции и может быть изменена без уведомления.

Представленные в настоящем документе сведения рассматриваются как надежные, однако их использование может нести неизвестные до настоящего момента риски. Компания Specialty Products, Inc. не дает никаких явных или подразумеваемых гарантий, включая гарантии в отношении патентной чистоты или гарантии коммерческой и иной пригодности продукта или приведенной здесь информации. Никакая часть приведенной здесь информации не должна рассматриваться как разрешение или рекомендация по применению каких-либо защищенных патентом изобретений без получения лицензии от обладателя патента.

Соответственно, покупатель берет на себя абсолютно все риски, сопряженные с использованием этих материалов; а исключительным средством правовой защиты покупателя в отношении каких-либо нарушений гарантийных обязательств, неосторожности или иных претензий ограничивается стоимостью приобретения данных материалов. Несоблюдение каких-либо рекомендованных процедур освобождает компанию Specialty Products, Inc. от всех видов ответственности в отношении материалов и их применения.