НАНОСИМЫЕ КИСТЬЮ ПОЛИУРЕТАНЫ ДЛЯ ФОРМ

Brush-On Series (A + B)

(НЕ для домашнего использования! Продукт предназначен для промышленного применения)

ALCOR plast
инжиниринг & технология

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Краткая характеристика	Brush-On Series - серия формовочных полиуретанов, предназначенных для нанесения кистью или шпателем, знаменита своей устойчивостью к истиранию и высокой прочностью на раздир. Продукты серии имеют удобное соотношение компонентов при смешивании один к одному по объему, легко смешиваются вручную и наносятся с помощью кисти или шпателя. Brush-On наносится на вертикальную поверхность без стекания и полимеризуется с незначительной усадкой в прочный материал, который имеет хорошие физико-механические характеристики и прекрасную тиражеустойчивость. Каждый продукт серии отразит самую мельчайшую деталь любой оригинальной модели.
Применение	Brush-On 40 можно выворачивать и использовать для создания форм-перчаток. Brush-On 60 обладает превосходной абразивной стойкостью и прочностью на раздир и является идеальным материалом для литья бетона и формовочных гипсов в случаях, когда требуется меньшая эластичность. Эти продукты совместимы. Например, вы можете нанести два слоя Brush-On 40 и поддержать их двумя слоями Brush-On 60. Продукты подходят для репродукции скульптур, архитектурной реставрации и производственного литья бетона.
Переработка	Ручное и механическое смешивание.

Технические характеристики	**Стандарт**	**Ед. изм.**	**Brush-On 40**	**Brush-On 60**
Твердость	ASTM D-2240	**Шор А**	**40**	**60**
Соотношение компонентов		**по объему**	**1A:1B**	
		по весу	100A:125B	
Цвет			Кремовый	
Время жизни		**мин.**	**20**	
Время отверждения		**час**	**в течение ночи / 16**	
Плотность	ASTM D-1475	г/см^3	1,17	1,18
Удельный объем		см^3/г	0,85	
Вязкость (A+B)	ASTM D-2393	сП	Тиксотропный	
Предел прочности на разрыв при растяжении	ASTM D-412	МПа	2,07	4,34
Относительное удлинение при разрыве	ASTM D-412	%	1000	400
Предел прочности на раздир	ASTM D-624	КН/м	10,51	14
Усадка		%	Менее 0,254	
Все показатели получены после 7 дней при 23°C				

Рекомендации	**ПОДГОТОВКА.** Материал должен храниться и перерабатываться при комнатной температуре (23°C) в помещениях с низкой влажностью. Данные материалы имеют ограниченный срок хранения и должны быть использованы в его пределах. Носите защитные очки, одежду с длинными рукавами и резиновые перчатки, чтобы свести к минимуму риск загрязнения. Перерабатывайте материал при надлежащей вентиляции. Смесительные инструменты должны быть плоскими и жесткими с определенными краями для очистки стенок и дна контейнера для смешивания. **ПРИМЕНЕНИЕ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ СОСТАВОВ ДЛЯ ПОРИСТЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ.** Полиуретаны имеют хорошую адгезию ко многим материалам. Чтобы предотвратить прилипание материала к поверхности модели, если последняя изготовлена из пористых материалов (гипсовая штукатурка, бетон, дерево, камень и т.д.), поры должны быть запечатаны перед нанесением разделительного состава. Для решения этой задачи рекомендуется применение SuperSeal или One Step. Это быстросохнущие поверхностные герметики, подходящие для герметизации пористых материалов, не мешающие детализации поверхности модели. Шеллак высокого класса, подходит для грубых контуров. Глины для моделирования, содержащие серу или на водной основе, должны быть запечатаны высококлассным шеллаком. Термопласты (полистирол) также должны быть герметизированы шеллаком или ПВА. **В любом случае, герметизирующий состав должен быть нанесён и полностью высушен перед нанесением разделительного состава.** Непористые материалы, такие как металл, стекло, твёрдые пластики, глины без серы и т.д., в нанесении герметика не нуждаются. На них надо наносить только разделительный состав. **ПРИМЕНЕНИЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОГО СОСТАВА.** Разделительный состав нужен для облегчения съема при литье в- или на большинство поверхностей. Используйте разделительный состав, созданный специально для формовки – Universal Mold Release. Свободно покройте разделительным составом все поверхности, которые будут контактировать с формовочным материалом. ВАЖНО: Чтобы убедиться в хорошем распределении наносимого разделительного состава и обеспечить полное покрытие - используйте обычную мягкую кисть и нанесите разделительный состав на все поверхности. После

Россия, г.Санкт-Петербург, ул.Ломаная, д.11
Тел. 8-800-30-12-953; ф. 387-81-58; E-mail: info@alcorplast.com Интернет сайт: www.alcorplast.com

	получения слегка мутного покрытия, необходимо просушить поверхность в течение приблизительно 30 минут. **Поскольку двух идентичных случаев применения не бывает, перед началом работ рекомендуется проведение теста для определения пригодности продукта для вашего проекта, если есть сомнения по поводу его совместимости.** **ИЗМЕРЕНИЕ И СМЕШЕНИЕ**. Срок хранения продукта уменьшается после вскрытия фабричной упаковки. Оставшийся материал следует использовать как можно скорее. Немедленное закрытие крышек на обоих контейнерах после дозирования продукта поможет продлить срок хранения неиспользованного материала. **Жидкие полиуретаны чувствительны к влажности и будут абсорбировать влагу из воздуха, поэтому работайте с материалом только в помещениях с пониженной влажностью. Инструменты и контейнеры для смешивания должны быть чистыми и сделаны из металла, стекла или пластика.** У Brush-On 40 и 60 часть B (полиол) - паста, а часть A - жидкость. Заполните контейнер пастой доверху, не допуская больших пустот внутри материала. Выровняйте верх и уберите излишки материала. Затем паста должна быть тщательно перемещена в ёмкость для смешивания. После этого заполните доверху вторую ёмкость компонентом A (изоцианатом) и переместите компонент в общий контейнер. После чего тщательно перемешайте оба компонента в течение 3-х минут, проверяя стенки и дно ёмкости на наличие несмешанных остатков компонентов. Устранить все цветные полосы. **НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА.** Продукт должен наноситься слоями. Для создания рабочей формы достаточно 4-6 слоев (максимум 9,53 мм). Первое покрытие должно наноситься тонким слоем с помощью жёсткой кисти, чтобы охватить самые мелкие детали. Используйте быстрые удары, особенно вокруг поднутрений, чтобы уменьшить количество захваченного воздуха. Последующие покрытия добавят форме прочности. Перед тем как наносить новый слой дайте первому покрытию высохнуть 30-40 минут при комнатной температуре или до того, как оно станет липким. Повторяйте процедуру пока не достигнете должной толщины формы. **Не давайте слоям полностью полимеризоваться, т.к. это может привести к расслоению материала.** *Примечание:* Хотя в этом нет необходимости, но добавление небольшого количества пигмента SO-Strong к остальным слоям поможет вам отличить один слой от другого и удостовериться в равномерном покрытии. **ОТВЕРЖДЕНИЕ.** *Полимеризация при комнатной температуре*. Позвольте резине полимеризоваться в течение ночи (не менее 16 часов) до съёма при комнатной температуре (23°C). Время отверждения можно уменьшить при умеренном нагревании или путем добавления ускорителя отверждения Kick-It. **ВАЖНО. Не проводите отверждение при температуре ниже 18°C.** *Полимеризация при высокой температуре (постотверждение)*. После установленного срока полимеризации резины при комнатной температуре выдержка формы при 65°C около 4-8 часов повысит физические свойства и характеристики продукта. **ПРИМЕНЕНИЕ ПОДДЕРЖКИ (КОЖУХА).** После полного отверждения форма нуждается в жесткой поддерживающей оболочке при литье. Plasti-Paste является идеальным материалом для создания жесткого кожуха для формы. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОРМЫ.** При использовании формы разделительный состав должен наноситься перед каждой заливкой. Тип разделительного состава зависит от материала, который вы собираетесь заливать. Universal Mold Release рекомендуется для большинства материалов (воск, жидкая резина, термопласт (пластики Smooth-On). Перед отливкой гипсовых материалов промокните форму мыльным раствором, чтобы улучшить текучесть штукатурки и облегчить ее высвобождение. При работе с абразивными материалами, такими как бетон, рекомендуется разделительный состав на водной основе IN & OUT II. **ХРАНЕНИЕ ФОРМЫ.** Полностью полимеризовавшиеся формы прочные, износостойкие и таким останутся, если их должным образом хранить и использовать. Физическая жизнь формы зависит от того, как вы ее используете (какие материалы заливаете, как часто и т.д.). Перед хранением форма должна быть вымыта мыльным раствором и полностью высушена. Формы из двух и более деталей должны быть собраны. Формы должны храниться на ровной поверхности в прохладном и сухом месте. Не складывайте формы друг на друга, не подвергайте их воздействию влаги или ультрафиолетового излучения.
Упаковка	см. прайс-лист
Хранение	Материалы должны храниться при комнатной температуре (23°C) в помещении с небольшой влажностью. Данные материалы имеют ограниченный срок хранения и должны быть использованы в его пределах.
Безопасность	Все продукты Smooth-On являются безопасными в использовании при условии изучения и тщательного соблюдения приведенных указаний. Хранить в недоступном для детей месте. БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ! Компонент A является TDI-форполимером. Пары, которые могут быть значительными, если материал нагревается или распыляется, вызывают повреждение и сенсибилизацию лёгких. Используйте только при хорошей вентиляции помещения. Контакт с кожей и глазами может вызвать сильное раздражение. Промойте глаза водой в течение 15 минут и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Удалите с кожи безводным очистителем для рук, затем смойте водой с мылом. Форполимеры содержат ничтожное количество TDI, которые при проглатывании должны рассматриваться как потенциальный канцероген. Обратитесь к Паспорту безопасности. Компонент B раздражает глаза и кожу. Если это произошло, промойте глаза водой в течение 15 минут и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Удалите с кожи безводным очистителем для рук, затем смойте водой с мылом. При смешивании с компонентом A, следуйте мерам предосторожности, рекомендованным для работы с изоцианатами. **ВАЖНО:** Информация, приведенная в этом документе, считается точной. Однако мы не даем никаких явных или подразумеваемых гарантий в отношении точности данных, результатов их использования или отсутствия нарушения патентных или иных прав при любом таком использовании и конкретном применении. Пользователь должен самостоятельно определить пригодность продукта для предполагаемого применения и принять на себя весь риск и ответственность, связанные с этим.