



ОБЛЕГЧЕННЫЙ ПЛАСТИК ДЛЯ ЗАЛИВКИ

Feather Lite (A+B)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Краткая характеристика	Feather Lite – сильно наполненный заливочный пластик с низкой плотностью. Отвержденное изделие легковесно (оно плавает в воде!), а его плотность гораздо ниже, чем у других литевых пластиков. Пропорция смешивания компонентов – 1А:1В по объему (ОБЯЗАТЕЛЬНО предварительное перемешивание компонентов по отдельности). Готовое изделие прочное и может гравироваться, поддаваться механической и пескоструйной обработке, просверливаться и т.д. Пластик может быть окрашен в массу с применением красителей So-Strong , а также готовую отливку возможно окрасить поверхностно. Поскольку данный материал имеет низкую плотность, из каждого его килограмма получается больший объем изделия, соответственно затраты снижаются.
Применение	Feather Lite может использоваться в широком ряде применений промышленного и арт-сектора: создание репродукций, мастер-моделей, рыболовных приманок, заливка изделий для кукольного производства.
Переработка	Ручное и механическое смешивание. Вакуумная дегазация не требуется.

Технические характеристики	Ед.измерения	Feather Lite
Цвет		бежевый
Соотношение компонентов	По объему	1А:1В
Твёрдость	Shore D	58
Время жизни	мин.	8,5
Время до извлечения из формы	час	2
Вязкость смеси	сП	410
Плотность	г/см ³	0,67
Удельный объем	см ³ /г	1,49
Предел прочности на разрыв	МПа	14,9
Модуль упругости на растяжение	МПа	1076
Относительное удлинение при разрыве	%	1,6
Предел прочности на изгиб	МПа	23,7
Модуль упругости на изгиб	МПа	1133
Предел прочности на сжатие	МПа	21,2
Модуль упругости на сжатие	МПа	370,3
Температура тепловой дисторсии	°С	60
Усадка	%	0,762

Все параметры измерены через 7 дней отверждения при температуре 23°С.

Рекомендации	<p>ПОДГОТОВКА. Храните и используйте материал при комнатной температуре 23°С. Данные продукты имеют ограниченный срок годности и должны быть использованы в его пределах. Относительная влажность воздуха в помещении должна быть минимальной. Необходима адекватная вентиляция рабочего пространства. Носите защитные очки, одежду с длинными рукавами и резиновые перчатки для сокращения риска контакта материала с кожей. Все жидкие уретановые продукты чувствительны к влажности и способны поглощать атмосферную влагу. Рекомендуются к применению смесительное оборудование и контейнеры, изготовленные из металла, стекла и пластика. Оборудование должно быть тщательно очищено перед началом работы.</p> <p>ПРИМЕНЕНИЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СОСТАВОВ Разделительный состав необходим для облегчения выемки готовой отливки из большинства поверхностей. Используйте состав, специально разработанный для изготовления форм (Universal Mold Release). На все поверхности, которые будут контактировать с пластиком, должно быть нанесено необходимое количество разделительного состава. Большинство силиконовых форм обычно не требует применения</p>
---------------------	---

	<p>разделительного состава. Однако его использование продлит срок службы формы.</p> <p>ВАЖНО: Чтобы убедиться в полном покрытии поверхности разделительным составом, тщательно нанесите его на все детали модели мягкой кистью. Затем, напылите тонкий слой разделителя и дайте просохнуть в течение 15 минут.</p> <p>Так как условия переработки продукта разнятся от применения к применению, перед началом работ рекомендуется проведение теста с целью выявления пригодности данного продукта к конкретному применению при наличии каких-либо сомнений.</p> <p>СМЕШЕНИЕ:</p> <p>Материал сильно наполнен, и наполнитель отслаивается от жидкости в процессе хранения. При первом вскрытии контейнеров сверху заметна пудра, которая должна быть хорошо перемешана с жидкостью на дне. Перед началом работы необходимо перемешать каждый из компонентов А и В в упаковках производителя! После этого отмерьте равное по объему количество компонентов А и В в смесительный контейнер и снова тщательно перемешайте. Перемешивайте медленно и осторожно, соскребая продукт со стенок и дна контейнера. Избегайте распыления материала из-за его низкой вязкости. Помните, что пластик быстро схватывается, не задерживайтесь между смешением и заливкой.</p> <p>ЗАЛИВКА.</p> <p>Предупреждение: необходима адекватная вентиляция помещения для нейтрализации паров, которые могут быть значительными, когда начинается гелеобразование и материал начинает отверждаться. Сразу после отверждения температура изделия очень высокая, что может привести к ожогам. Дайте изделию остыть до комнатной температуры перед дальнейшей обработкой.</p> <p>Для достижения наилучшего результата заливайте смесь в самую нижнюю точку формы и дайте смеси самостоятельно выровняться. Это поможет минимизировать попадание в смесь воздуха.</p> <p>ОТВЕРЖДЕНИЕ.</p> <p><i>Полимеризация при комнатной температуре.</i> Работайте с продуктом только в помещениях с адекватной вентиляцией и избегайте вдыхания паров. Feather Lite можно вынимать из формы через около 2 часов в зависимости от массы и конфигурации изделия.</p> <p><i>Полимеризация при высокой температуре (постотверждение).</i> Не являясь необходимой операцией, постотверждение, тем не менее, увеличивает физико-механические параметры и качество отливок. После отверждения материала при комнатной температуре выдержите материал в течение 4-6 часов при температуре 65°C. Охладите до комнатной температуры перед проведением дальнейших операций.</p> <p>ИЗДЕЛИЕ.</p> <p>Отвержденные отливки легковесные, твердые и прочные. Они обладают влагостойкостью, умеренной теплостойкостью, стойкостью к действию растворителей, растворов кислот и могут подвергаться машинной обработке, а также пригодны для нанесения на поверхность праймеров, красок и клеев для склеивания с другими материалами (при этом остатки разделительного состава должны быть удалены с поверхности). При машинной обработке отливки применяйте пылезащитную маску или какие-либо другие средства индивидуальной защиты для предотвращения вдыхания частиц материала.</p>
Предупреждение	ВАЖНО! Срок хранения уменьшается после открытия упаковки. Оставшийся продукт должен быть использован как можно скорее от даты поставки. Немедленно закройте крышки на обоих контейнерах, что поможет увеличить срок хранения оставшегося продукта.
Упаковка	см. прайс-лист.
Хранение	Материалы должны храниться при комнатной температуре (22-23°C) в помещении с небольшой влажностью. Данные материалы имеют ограниченный срок хранения и должны быть использованы в его пределах.
Безопасность	<p>Перед началом работ с данным материалом, а также всеми другими продуктами Smooth-On необходимо ознакомиться с рекомендациями по их применению.</p> <p>Будьте осторожны! Компонент А (желтая наклейка) содержит метилдифенилдиизоцианат. Пары, содержание которых может быть значительно при нагреве или распылении продукта, могут повредить легкие или вызвать сенсibilизацию. Работайте с продуктом только в помещении с адекватной вентиляцией. При попадании в глаза или на кожу возможно появление сильного раздражения. Промойте глаза водой в течение 15 минут и обратитесь за медицинской помощью. Промойте пораженные участки кожи водой с мылом.</p> <p>Компонент В (голубая наклейка) оказывает раздражающее действие на глаза и кожу. Избегайте длительного контакта с кожей. При попадании в глаза промойте водой в течение 15 минут и обратитесь за медицинской помощью. При смешении с компонентом А соблюдайте все меры предосторожности, как при работе с изоцианатами. При машинной обработке отливки используйте пылезащитную маску или какие-либо другие средства индивидуальной защиты для предотвращения вдыхания частиц материала.</p>