

**H.B. Fuller**

Window

**Полиизобутилен**

## PIB-969 Информация о продукте

### Описание продукта

PIB-969 представляет собой однокомпонентный, термопластичный, свободный, от растворителей адгезив/герметик на основе полиизобутилена (PIB). Материал не подвержен отверждению. Адгезия носит физический характер и достигается после прессования.

### Области применения

PIB-969 применяется для внутренней герметизации стеклопакетов в сочетании с внешним эластичным герметиком PS-545R и PS-998R или хот-мелтами HL-5145 и HL-5147.

PIB-969 обладает хорошей адгезией к стеклу, алюминию, цинку, оцинкованной и нержавеющей стали. В случае применения специальных материалов, таких как обработанное стекло или дистанционные рамки с модифицированными поверхностями, необходимо провести соответствующие пробы, чтобы убедиться в пригодности продукта.

PIB-969 также используется для соединения/герметизации других продуктов в случаях, когда кроме надежных показателей герметичности требуется соблюдение соответствующих параметров в отношении выделения летучих соединений. Примером может служить герметизация линз ламп и герметизация габаритных фонарей автомобиля, изготовленных, например, из ПММА.

### Технические данные

Цвет	черный
Запах	без запаха
Консистенция	постоянно пластичный
Плотность	примерно 1,25 г/см <sup>3</sup>
Твердые вещества	100%
Диапазон рабочих температур	от - 30°C до 80°C
Кратковременное воздействие (до 1 ч)	160°C

### Предупреждение перед применением

До применения необходимо ознакомиться с **информацией о безопасном применении** для получения сведений о мерах предосторожности и рекомендаций по технике безопасности. Кроме того, при работе с химической продукцией, на которую не распространяются требования об обязательном применении этикеток, всегда следует соблюдать соответствующие меры предосторожности.

### Предварительная обработка

Все поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными.

### Применение

PIB-969 может наноситься с помощью подходящего нагреваемого гидравлического пресса (так называемого бутильного экструдера). Для применения PIB-969 в бадьях или барабанах пригодны шнековые, плунжерные, зубчатые или роторные насосы. Насос и подающий механизм, шланг и сопло для нанесения материала могут нагреваться. Из-за нагреваемого подающего механизма PIB-969 размягчается, а потому может подаваться насосом. Оборудование с разделенными контурами нагрева и независимым регулированием продемонстрировало свои преимущества при наиболее низкой температуре подающего механизма и наиболее высокой температуре у сопла нанесения.

**ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТЕСТЫ:** По нашим сведениям и в соответствии с проведенными нами тестами информация, приведенная в настоящем бюллетене, является достоверной. Содержащиеся здесь рекомендации и предложения сделаны без гарантии или представления сведений в отношении результатов. Мы рекомендуем провести необходимые тесты в вашей лаборатории или на предприятии, с тем чтобы определить, соответствует ли данный продукт всем вашим требованиям.

**ПРИНЯТИЕ КОМПАНИЕЙ H.B. FULLER ЛЮБЫХ ЗАКАЗОВ НА ДАННЫЙ ПРОДУКТ ПРЯМО ОБУСЛОВЛЕНО СОГЛАСИЕМ ПОКУПАТЕЛЯ С УСЛОВИЯМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ НА ОБОРОТЕ.**

Поскольку оптимальная температура нанесения зависит от нескольких параметров, рекомендуются предварительные испытания в отношении применимой температуры. Предпочтительный диапазон температур составляет от 125°C до 140°C. Конденсация влаги значительно снижает адгезию бутила к поверхности нанесения, по этой причине не следует наносить PIB-969 на охлажденную дистанционную рамку. В данном случае требуется предварительный нагрев поверхности. Для PIB-969 в барабанах (200 л) необходим промежуточный неприлипающий слой (силиконизированная бумага) между дном барабана и продуктом, который позволяет убирать подающий механизм после освобождения барабана от содержимого. Такой промежуточный слой обычно прилипает к подающему механизму, и **его следует убирать перед использованием следующего барабана.**

### Хранение

Чувствительность к замораживанию: Отсутствует. Но перед использованием следует выдержать достаточное время при температуре рабочего помещения.

Рекомендуемая температура хранения: от +15°C до +25°C; защищать от воздействия прямых солнечных лучей и/или источников тепла. Хранение при температурных условиях от +5°C до +15°C, а также от +25°C до +40°C не влияет на продукт, но, возможно, оказывает воздействие на его эксплуатационные свойства.

Срок хранения: 12 месяцев в оригинальной упаковке

### Упаковка

Картонный барабан

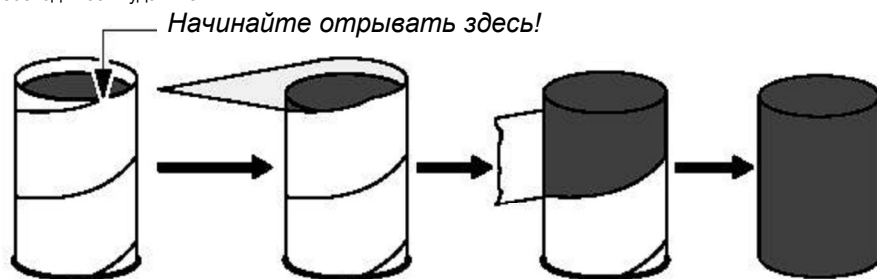
7,8 кг для экструдера\*:  
диаметр 200 мм, высота 250 мм

#### Рекомендации по распаковке:

Начните отрывать в указанном месте (см. рисунок ниже), разворачивайте упаковку до самого низа (предпочтительно под небольшим углом вниз [5°]) и отделите продукт от дна упаковки.

#### Внимание:

Проследите за тем, чтобы отделяющаяся фольга или ее остатки не прилипали к материалу и при необходимости удалите их.



Банка

2,5 кг для экструдера\*:  
диаметр 150 мм, высота 170 мм

Бутиловая лента

размеры профиля 3 мм x 1 мм  
катушка 50 м (3 x 1 мм) x = коробка  
(минимальный объем заказа)

Барабан, 200 л

примерно 190 кг всего материала \*\*  
(внутренний диаметр: 571,5 мм)

\* размеры указаны для цилиндра экструдера

\*\* точный вес напечатан на этикетке

### Показатели опасности /

Рекомендации по технике безопасности /  
Правила транспортировки

см. информационные листы по безопасному  
обращению с материалами

Ред. от: 16 май 2007 г.

**ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ И УСЛОВИЯ**  
H.B. FULLER COMPANY

Компания H.B. Fuller (в дальнейшем – “Fuller”) гарантирует, что в течение гарантийного периода в один год или периода, указанного в соответствующем листе технических данных (в зависимости от того, какой из них короче), начиная со дня поставки продукта компанией Fuller первоначальному покупателю, настоящий продукт компании Fuller будет соответствовать техническим характеристикам Fuller, действительным на день изготовления продукта. Информацию о таких технических характеристиках можно получить, направив соответствующий запрос. Настоящая гарантия не распространяется на результаты испытаний или любые дефекты, повреждения или какой бы то ни было другой ущерб, причиненный в связи с несоблюдением действующих инструкций Fuller (при наличии таковых) или в связи с неверным или ненадлежащим использованием продукта.

**ОТКАЗ ОТ ГАРАНТИЙ: ГАРАНТИИ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ВЫШЕПРИВЕДЕННОМ ПАРАГРАФЕ, ЗАМЕНЯЮТ ВСЕ ИНЫЕ ГАРАНТИИ, КАК ВЫРАЖЕННЫЕ В ПРЯМОЙ ФОРМЕ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ. КОМПАНИЯ FULLER В ПРЯМОЙ ФОРМЕ ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБЫХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ГАРАНТИЙ КОММЕРЧЕСКОЙ ВЫГОДЫ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.** ХОТЯ КОМПАНИЯ FULLER МОГЛА ПРЕДЛАГАТЬ ПРОДУКТ ИЛИ РАЗРАБАТЫВАЕТ ПРОДУКТ ПО ЗАПРОСУ ПОКУПАТЕЛЯ, В СФЕРУ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПОКУПАТЕЛЯ ВХОДИТ ИСПЫТАНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКТА ДЛЯ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО ПРИМЕНЕНИЯ И ЦЕЛИ ПОКУПАТЕЛЯ, И ПОКУПАТЕЛЬ ПРИНИМАЕТ НА СЕБЯ ВСЕ ВОЗМОЖНЫЕ РИСКИ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ТАКОЙ ПРИГОДНОСТЬЮ.

**ОГРАНИЧЕНИЯ СРЕДСТВ ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ И ВОЗМЕЩЕНИЯ УЩЕРБА** — ПО ЛЮБЫМ ОБОСНОВАННЫМ ПРЕТЕНЗИЯМ, ПРЕДЪЯВЛЕННЫМ В РАМКАХ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ, КОМПАНИЯ FULLER ПРОИЗВЕДЕТ ЗАМЕНУ ПРОДУКТА ИЛИ (ПО СВОЕМУ УСМОТРЕНИЮ) ВОЗМЕСТИТ ЦЕНУ ПОКУПКИ. ТАКАЯ ЗАМЕНА/ВОЗМЕЩЕНИЕ СТОИМОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВЕННЫМ И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМ СРЕДСТВОМ ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ ПОКУПАТЕЛЯ В ОТНОШЕНИИ КОМПАНИИ FULLER. ПОКУПАТЕЛЬ СОГЛАШАЕТСЯ С ТЕМ, ЧТО ОН НЕ СМОЖЕТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ НИКАКИМИ ДРУГИМИ СРЕДСТВАМИ ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ (ВКЛЮЧАЯ СРЕДИ ПРОЧЕГО УПУЩЕННУЮ ПРИБЫЛЬ, УПУЩЕННЫЙ СБЫТ, УЩЕРБ ФИЗИЧЕСКОМУ ЛИЦУ ИЛИ ИМУЩЕСТВУ, А ТАКЖЕ ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ ПОТЕРИ) ДЛЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ПРЕТЕНЗИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В СВЯЗИ С ЛЮБЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОДУКТА, НЕЗАВИСИМО ОТ ПРАВОВОЙ ОСНОВЫ (КОНТРАКТ, ИСК ИЛИ ИНОЕ). КОМПАНИЯ FULLER НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ БУДЕТ ОБЯЗАНА ВОЗМЕЩАТЬ ПОКУПАТЕЛЮ УБЫТКИ В ЛЮБЫХ РАЗМЕРАХ, ПРЕВЫШАЮЩИХ ЦЕНУ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРОДУКТА ТАКИМ ПОКУПАТЕЛЕМ.

**ОТКАЗ ОТ ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ** — Кроме случаев, прямо оговоренных в настоящем документе, компания Fuller ни при каких обстоятельствах не будет обязана освобождать покупателя от ответственности или от соблюдения обязательств в какой бы то ни было форме.

**ОГРАНИЧЕНИЕ ИСКОВ И ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ПОДСУДНОСТЬ** — Любые претензии или иски, предъявляемые покупателем в рамках изложенной в настоящем документе ограниченной гарантии компании Fuller, должны быть предъявлены в течение одного года со дня поставки покупателю продукции компанией Fuller. Покупатель соглашается с тем, что все споры, возникающие в результате продажи продуктов Fuller покупателю (при возникновении таковых), должны рассматриваться в суде, находящемся в штате Миннесота, и ни в каких других судах.

**АРБИТРАЖ** — Покупатель соглашается с тем, что любая претензия на сумму менее 100 000 долларов США должна направляться на обязательное арбитражное рассмотрение с участием одного арбитра, которое будет осуществляться в соответствии с правилами и процедурами Американской арбитражной ассоциации. Услуги арбитра Американской арбитражной ассоциации оплачиваются покупателем.

**УСЛОВНОЕ ПРИНЯТИЕ** — Принятие компании Fuller заказа покупателя на данный продукт прямо обусловлено согласием покупателя с условиями, установленными настоящим документом.