

Пеноакриловые ленты 3М VHB™

Рекомендации по выбору

Тип VHB	Номер продукта	Толщина	Цвет	Свойства
VHB ПЛЮС				
<p>Семейство VHB Плюс обладает высокой конформностью (способность компенсировать неровности) – уникальным свойством, полученным при помощи технологий 3М и позволяющим находить наилучшие решения для большинства задач.</p> <p>Склейка с высоким качеством на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ВПЭ материалах • ВПЭ пластиках • Текстурированных поверхностях • Порошковых покрытиях • Оптимальная величина начальной адгезии 	4936	0,6mm	серый	
	4941	1,1mm		
	4956	1,5mm		
	4991	2,2mm		
VHB ВПЭ				
<p>Для простых применений типа металл – металл, при отсутствии «трудных» поверхностей, где нет разнородности материалов – во всех этих случаях используйте VHB ВПЭ.</p>	4646	0,6mm	серый (4613 – белый)	
	4611	1,1mm		
	4613 *	1,1mm		
	4655	1,5mm		
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ VHB				
<p>Ленты позволяют производить склейку при температуре 0°C, что невозможно при использовании стандартных лент. Помимо возможности приклейки при 0°C данное семейство обладает такой же конформностью как и группа VHB Плюс.</p>	4943	1,1mm	серый	
	4957	1,5mm		
ПРОЗРАЧНЫЕ VHB				
<p>Улучшенные свойства и эстетика для рынка рекламы и знаков. Эта группа является лидером на рынке уже 10 лет.</p>	9460	0,05mm	прозрачный	
	9469	0,13mm		
	9473	0,25mm		
	4905	0,5mm		
	4910	1,0mm		
	4915	1,5mm		
4918	2,0mm			
VHB ДЛЯ ПРОЗРАЧНЫХ ПЛАСТИКОВ				
<p>Новейшая группа VHB имеет высокую адгезию на поликарбонате и ПММА.</p>	5965	0,5mm	прозрачный	
	5970	1,0mm		
	5975	1,5mm		

Оценка от 1 (= очень низкий) до 5 (= отличный) для всех лент 3М VHB дана на основании соответствующих испытаний. Полнота и точность данной оценки не гарантируется. Потребитель ответственен за определение пригодности данного типа ленты 3М VHB для своего частного применения.

Оценка дана для семейства VHB. Применение более толстой ленты, если позволяет дизайн, дает ряд преимуществ: увеличивается площадь контакта, прочность на отслаивание, способность поглощать нагрузки. Не стремитесь использовать ленту, более тонкую, чем рекомендуется, за исключением тех случаев, когда технический анализ показывает обратное.



Начальная адгезия



Текстурированные поверхности



Поглощение нагрузок



Температурная стойкость



Стойкость к растворителям



Влагостойкость



ВПЭ материалы



НПЭ материалы



Нанесение при низких температурах



Стойкость к низким температурам



Статические нагрузки

Рекомендации по использованию пеноакриловых лент 3M™ VHB™

Подготовка поверхности и нанесение

Для получения оптимальной адгезии поверхности должны быть чистыми и сухими. Рекомендуемые составы для очистки – смесь изопропилового спирта с водой или гептан. При использовании растворителей применяйте меры предосторожности, предусмотренные производителями. (Шаги А и Б)

Прочность соединения зависит от величины площади контакта адгезива с поверхностью. Прижим увеличивает площадь контакта и, таким образом, повышает прочность соединения. (Шаги В и Г)

После соединения прочность возрастает по мере проникновения адгезива в материал поверхности. При комнатной температуре 50% от конечной прочности вы получите через 20 минут, 90% через 24 часа и 100% через 72 часа. В некоторых случаях процесс можно ускорить, поместив соединение в условия повышенной температуры (1 час при 70 °С). Это обеспечивает быстрое и полное смачивание поверхности адгезивом.

Замечание:

① Идеальная температура нанесения 20°C to 40°C.

Минимальная температура нанесения:

(10°C) - 9460, 9469, 9473, 4611, 4613, 4646, 4655, 4905, 4910, 4915, 4918, 5965, 5970, 5975

(15°C) - 4936, 4941, 4956, 4991

(0°C) - 4943, 4957

Нанесение лент при температурах ниже указанных не рекомендуется, так как адгезив становится недопустимо жестким.

Однако, если лента нанесена при рекомендованной температуре, соединение остается устойчивым к воздействию низких температур.

Общая информация

Все применяемые материалы, в том числе: краски, грунты, особые покрытия и т.п. должны быть протестированы пользователем на пригодность использования с конкретной лентой в заданных условиях. Если прочность приклейки не приемлема для Вашего применения, свяжитесь с представителем отдела клейких лент и адгезивов компании 3M для получения информации об альтернативных решениях. Дополнительную информацию о продукте Вы сможете найти в техническом бюллетене.

Важное замечание: Все утверждения и техническая информация, приведённые в данной брошюре, основаны на испытаниях и опыте, которые 3M считает достоверными, однако их полнота и абсолютная точность не гарантируются.

Пользователь должен лично убедиться, что данный продукт подходит для его частного применения. Все вопросы ответственности, касающиеся лент 3M VHB, регулируются условиями продажи в соответствии с действующим законодательством.

3M

VHB и 3M торговые марки 3M Co.

