



## Профессиональный монтаж от Den Braven

В этой статье мы постараемся раскрыть специфику применения и назначение относительно нового продукта на рынке профессиональных продуктов, и будем говорить о двухкомпонентной пене.

В первую очередь следует отметить принципиальные отличия двухкомпонентных пен от традиционных однокомпонентных полиуретановых пен.

Однокомпонентная полиуретановая пена представляет собой однокомпонентный пенополиуретановый герметик в аэрозольной упаковке. Для производства полиуретановой пены используют: полиол, полиизоцианат, растворяющий газ, вытесняющий газ, катализаторы (ускорители химических процессов), поверхностно-активные вещества улучшающие адгезию (силу сцепления с основой) и вещества, повышающие огнеупорность, а также вспенивающие добавки.

Двухкомпонентная пена, в свою очередь, имеет другую формулу, ко-

торая и обуславливает ее принципиальные отличия. В первую очередь двухкомпонентные пены содержат ничтожно малый процент вспенивающих добавок. Пены такого типа отверждаются путем взаимодействия с пакетом добавок, при наличии которых пена отверждается значительно быстрее, начальное отверждение не более 5 минут и полное не более 20 минут. Более того эти пены не нуждаются в обеспечении условий дополнительного орошения и нет требований к влажности воздуха. Другими словами в баллоне особой конструкции содержится весь набор компонентов для обеспечения идеальных условий, единственным требованием является соблюдение температурного режима, идеальными условиями для работы двухкомпонентных пен является температура  $+23^{\circ}\text{C}$  при этом как и говорилось ранее влажность воздуха не имеет никакого значения для обеспечения всех нормативных характеристик и показателей пены.

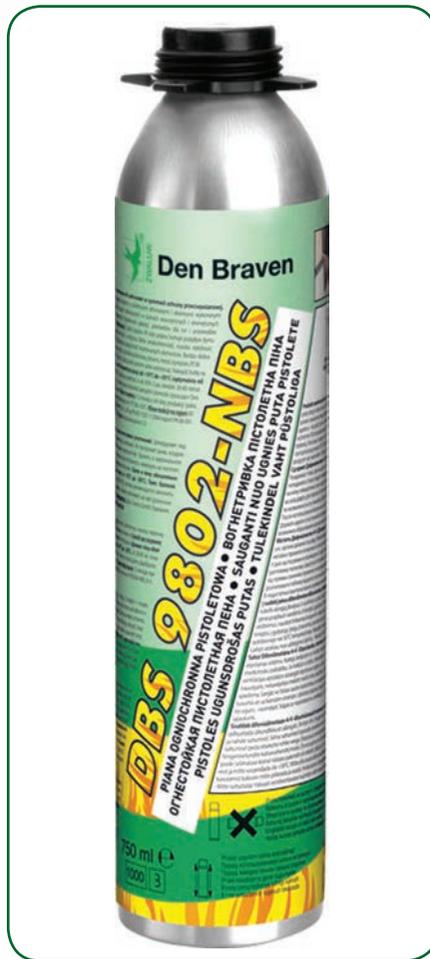
Так же принципиальные отличия касаются и способов фасовки двухкомпонентных пен, это связано со спецификой отверждения подобных пен. Баллон представляет собой двухкамерную емкость, в разных камерах которой содержится базовый компонент на основе синтетического полиуретана и капсула с добавками для быстрого отверждения без доступа влаги и орошения. Смешение компонентов в баллоне происходит путем механического разрушения капсулы с дополнительными компонентами внутри основного баллона, путем приспособления, смонтированного на дне самого баллона.

Как правило, объем пены после выхода из баллона описанной конструкции порядка 16 – 22 л. Такая пена имеет температурную стойкость полностью затвердевшей пены от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ . Теряет клейкость примерно через 4 минуты, через 15 минут пену можно резать, полное затвердевание на-

ступает через 2 часа (все значения действительны при температуре +20С). Температурный режим, при котором возможно применение пены от +10С до +25С.

Рассмотрим основные преимущества двухкомпонентных пен от традиционных однокомпонентных. Неоспоримыми их преимуществами являются: быстрое затвердевание пены, которое сводит время, необходимое на монтаж, к минимуму. Универсальный спектр применения. Пена не имеет усадки или расширения. Устойчивость к гниению максимальная. За счет более плотной структуры пена обладает большей несущей способностью и допускает монтаж оконных и дверных рам без применения металлических анкеров. Благодаря мелкопористой и плотной структуре пена хорошо себя зарекомендовала как звуко- и теплоизоляционный материал.

С каждым днем все больше профессиональных потребителей для решения разного рода производственных задач отдают предпочтение двухкомпонентным пенам. Это касается как крупных промышленных клиентов так и не больших бригад установщиков. Сфера применения значительно шире, нежели у традиционных пен, начиная от звукоизоляционного наполнителя в кожухах промышленных установок, заканчивая клеем для монтажа вкладышей акриловых ванн и деревянных подоконников. Хорошо продукт зарекомендовал себя и как ремонтный состав-наполнитель, и даже в этом качестве сфера применений пены очень широка, может служить ремонтным составом в температурных трещинах зданий так и ремонтным наполнителем автомобильных бамперов и корпусов лодок и яхт...



**ТОВ «Ден Бравен Україна»**  
 Україна, 03068,  
 м.Київ, пр. Л.Курбаса, 2г  
 тел. +38044-4565868  
 тел. +38044-5850617  
 denbraven@mail.ua  
 www.denbraven.ua  
 www.den-braven.com.ua