

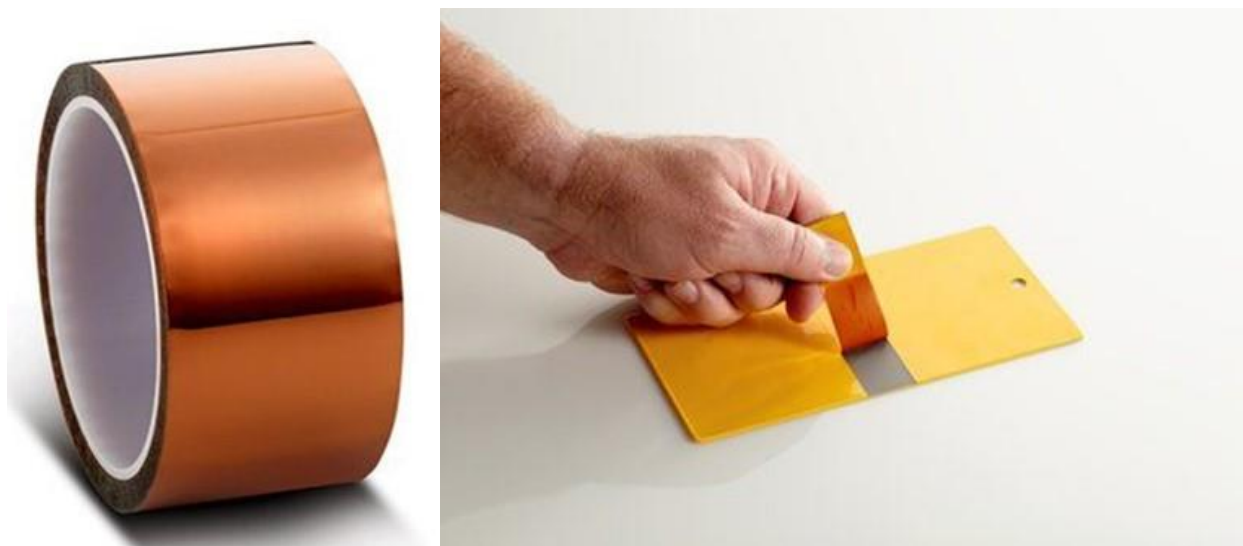
## ТЕРМОСТОЙКАЯ МАСКИРУЮЩАЯ ЛЕНТА 3М™ 8997

*Олег Соколов, Технический Специалист, ЗАО «3М Россия»*

Бумажные малярные ленты хорошо известны и используются для решения самых разных задач. Эти ленты применяют и для упаковки, и для монтажа небольших деталей, для защиты поверхности и много другого.

Однако, основное их применение – защита (маскирование) поверхности при покраске. Лента должна надежно держаться на поверхности, не давая краске попасть на защищенные участки. После сушки ленту нужно снять, желательнее – одним куском и без следов клея на поверхности, иначе работа с лентой станет очень трудоемкой и длительной. Большинство малярных лент легко справляется с этой задачей, если сушка производится при комнатной температуре. Многие профессиональные лакокрасочные покрытия требуют сушки при повышенных температурах. В этом случае уже не любая лента сможет чисто удалиться с поверхности, и приходится выбирать специальные термостойкие малярные ленты например, такие, как ленты [3М 301E, 401E, 501E](#).

Наиболее сложной (хотя и не так часто встречающимся) является задача частичной защиты поверхности (маскирования) при нанесении полимерных порошковых покрытий. В этом случае работу ленты усложняют два фактора – высокая температура (сушка, а точнее – полимеризация порошкового покрытия, производится обычно при температурах 180–230°C) и высокая прочность полимерного покрытия (при снятии ленты она может оказаться слишком слабой чтобы отделить прочное покрытие, в этом случае ленту вместе с покрытием придется снимать кусками). Могут ли бумажные малярные ленты работать не только с жидкими, но и с порошковыми красками, которые «сушатся» при более высокой температуре? В некоторых случаях, да. Если лента обладает сравнительно толстой, прочной бумажной основой и клеем предназначенным для чистого удаления после воздействия высоких температур (этими свойствами обладает, например, бумажная лента 3М 501E), в некоторых случаях она может защитить участки поверхности и при порошковой покраске. Однако, существует лента, предназначенная для решения именно этой задачи, и выполняющая ее при практически любом процессе порошковой покраски – это лента 3М 8997.



Лента 3М 8997 сделана не из бумаги – в ней использована прочная и термостойкая полимерная пленка, а ее клеевой слой чисто удаляется при температурах до 260°C. Благодаря этому, ленту можно легко, быстро и чисто удалить с поверхности после нанесения порошкового покрытия. Сравнение ленты 8997 с бумажной малярной лентой вы можете увидеть [здесь](#) – разница в результате очевидна.

Конечно, защита при порошковой покраске – не единственная задача, которую решает лента 3М 8997. Высокая прочность, термостойкость, химическая стойкость, позволяют применять ленту также для защиты поверхностей от временного или длительного воздействия агрессивных сред и истирания. Следует напомнить, что термостойкость (сохранение прочности и чистого снятия с поверхности) ленты 8997 превосходит эти характеристики лент на основе полиэфирной пленки – например, 8996 – которые следует использовать только при температурах, не превышающих 200°C.