

Рекомендации по использованию клейких лент VHB

1. Температура

Оптимальная температура нанесения клейких лент VHB™ лежит в пределах от 20° до 40°C. Работать с лентой при температурах ниже 10°C не рекомендуется. Исключение составляет специальная лента 4951, которая может наноситься при температурах вплоть до 0°C.

2. Абразивная обработка.

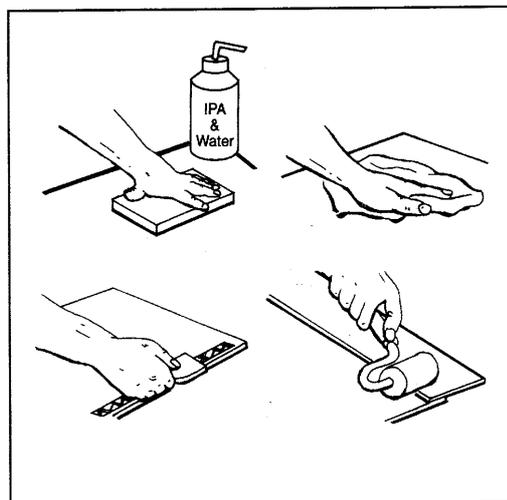
Адгезия ленты к металлу может быть улучшена путем предварительной абразивной обработки поверхности мелкозернистой шкуркой с последующей очисткой поверхности растворителем. Абразивная обработка обязательна при наличии коррозии на поверхности металла.

3. Очистка поверхности.

Обе соединяемые поверхности должны быть очищены с 50 %-ного водного раствора изопропилового спирта 50:50. Остатки растворителя удаляют сухой чистой тканью. Для очистки поверхности не рекомендуется использовать углеводородные растворители.

4. Давление

Прочность адгезионной связи клейкой ленты с поверхностью возрастает при увеличении площади контакта клейкая лента / поверхность. Для ускорения установления этого контакта необходимо сильно прижать клейкую ленту к поверхности. После соединения склеиваемых деталей необходимо обеспечить кратковременный сильный прижим деталей друг к другу. Рекомендуемое давление прижима - 100 кПа.



5. Зависимость силы адгезионной связи от времени.

При комнатной температуре сила адгезионной связи через 20 минут после нанесения ленты составляет примерно 50 % от предельной величины, через 24 часа - 90 %, через 72 часа - 100 %. Увеличение температуры уменьшает время достижения максимальной адгезии (1 час при 65°C).

Представленные значения получены стандартными методами и не являются техническими условиями. Наши рекомендации по применению изделий основаны на результатах испытаний, которые мы считаем достоверными, однако покупателю следует провести собственные испытания с целью установить соответствие изделий предполагаемому им применению. В этой связи компания 3M не несет какой-либо ответственности за прямой или косвенный ущерб или урон, ставший результатом следования приведенным рекомендациям.