

3M Ciência.
Aplicada à vida.™

Guia Completo

de Fitas e Adesivos Industriais
para **MRO**





Fitas Dupla Face

As fitas 3M™ VHB™ proporcionam conveniência e simplicidade para as montagens, substituindo fixadores convencionais como pregos, rebites, parafusos e soldas.

As fitas 3M™ VHB™ são feitas de massa acrílica viscoelástica, garantindo absorção de energia e alívio de tensões, o que as torna únicas. As fitas garantem a adesão entre diferentes materiais com durabilidade além de proporcionar resistência química, mecânica e promover a vedação.



● 3M Fita Dupla Face VHB™ 4910 Ambiente Interno

Características

- Fita de massa acrílica de uso geral adequada para a colagem de materiais leves como: folhas metálicas finas, acrílicos, policarbonatos, alguns plásticos, metais pintados ou não pintados, madeira e aglomerado de madeira.
- Produto desenvolvido para uso interno.
- Permite colar com sucesso em diversos tipos de materiais.
- Transparente.



Vantagens

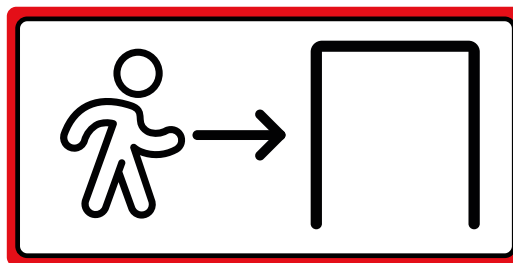
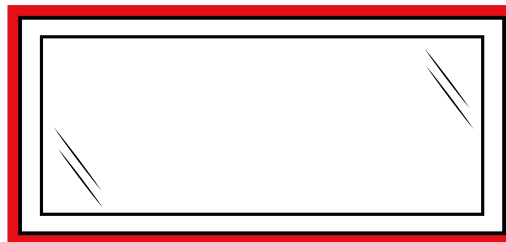
- Fácil aplicação, suporta 1 Kg / 55 cm².
- Utilização imediata.
- Aumenta a adesão com o passar do tempo.
- Prática e fácil de aplicar e permite uma boa aparência estética.
- Alta resistência e durabilidade.
- Transparente – para aplicações onde a estética é importante.

Benefícios

- Pode ser aplicada em diversos materiais.
- Boa aderência.
- Oferece boa produtividade em diversos processos.
- Aplicação limpa.
- Fixação rápida e prática.
- Alta durabilidade (Não resseca).

Ideias de Aplicações

- Fixação de placas de identificação internas.
- Fixação de placas e sinalização interna.
- Fixação de dispensadores de álcool em gel e sabonete.
- Instalação de espelhos.
- Instalação de quadros.
- Instalação de canaletas elétricas.
- Decorações em geral
- painel de revestimento.



Realização da visita

Abertura e qualificação:

- Seu cliente realiza alguma fixação com pregos, parafusos ou rebites?
- Ele já utiliza em seu processo algum tipo de fita dupla face?
- Ele precisa de fixadores reposicionáveis ou permanentes?
- Que tipo de materiais você tem em sua loja para fixar?

Dicas de Vendas

- Mostre a facilidade, método de aplicação e a produtividade que as fitas proporcionarão ao trabalho dos clientes.
- Lembre ele sobre a importância do passo a passo de aplicação para obter uma excelente performance.

● 3M Fita Dupla Face VHB™ IG 110WF Ambiente Interno e Externo

Características

- As fitas VHB™ são ideais para a união de vários tipos de superfícies que incluem a maioria dos metais, madeira envernizada ou tratada com primer, vidro (em alguns casos tratados com primer específico), grande variedade de plásticos, compósitos e superfícies pintadas.
- Produto desenvolvido para uso interno e externo.
- A fita VHB™ possui alta tensão de ruptura, alta resistência ao

cisalhamento, alta adesividade, excelente resistência a solventes, umidade e intempéries e boa conformabilidade.

- Branca.



Vantagens

- Fácil aplicação, suporta 1 Kg / 55 cm².
- Utilização imediata.
- Aumenta a adesão com o passar do tempo.
- Prática e fácil de aplicar.
- Alta resistência e durabilidade.

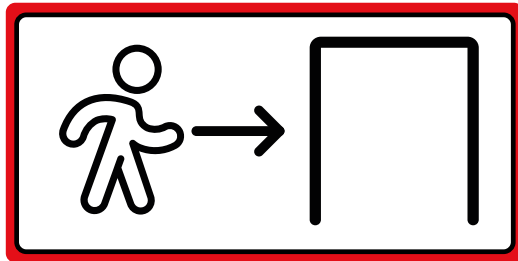
Benefícios

- Pode ser aplicada em diversos materiais.
- Boa aderência.
- Oferece boa produtividade em diversos processos.
- Aplicação limpa.
- Substitui pregos, parafusos e rebites.
- Fixação rápida e prática .
- Alta durabilidade.
- Resistente a temperatura de até 149 °C.



Ideias de Aplicações

- Fixação de placas de identificação internas e externas.
- Fixação de placas e sinalização internas e externas.
- Instalação de quadros.
- Instalação de canaletas elétricas.
- Fixação de dispensadores de papel.
- Aplicações em painéis de comunicação visual.
- Ideal para utilização em muitos ambientes industriais internos e externos.
- Pode ser indicada para fixação de chapas metálicas em ônibus e montagem em materiais de linha branca.
- Pode ser usada em vários substratos, como alumínio, aço galvanizado, inox, aço pintado, vidro, epóxi, cerâmica e muitos outros.



Realização da visita

Abertura e qualificação:

- Seu cliente realiza alguma fixação com pregos, parafusos ou rebites?
- Ele já utiliza em seu processo algum tipo de fita dupla face?
- Ele precisa de fixadores reposicionáveis ou permanentes?
- Que tipo de materiais você tem em sua loja para fixar?
- Necessidade de algo prático e rápido.



Dicas de Vendas

- Mostre a facilidade, método de aplicação e a produtividade que as fitas proporcionarão ao trabalho dos clientes.
- Lembre ele sobre a importância do passo a passo de aplicação para obter uma excelente performance.

● 3M Fita Dupla Face de Espuma 4494 - Ambiente Úmido

Características

- Fita de espuma de polietileno, desenvolvida para fixações em ambientes úmidos.
- Produto desenvolvido para uso interno.
- Excelente conformabilidade com as superfícies envolvidas.
- Possui alta adesividade.
- Atende a substratos de alta e média energia superficial.
- São compatíveis com uma variedade de superfícies, que incluem a maioria dos metais, madeira (envernizada ou tratada), vidro e espelhos, alguns

plásticos; compósitos e superfícies pintadas.

- Resistência ao cisalhamento;
- A fita propicia fácil manuseio e aplicação.



Vantagens

- Fácil aplicação, suporta 16 g / cm².
- Utilização imediata.
- Aumenta a adesão com o passar do tempo.
- Prática e fácil de aplicar .
- Alta resistência e durabilidade.
- Pode ser aplicada em ambientes que possuem umidades como banheiros. (porta toalhas saboneteiras e etc).
- Fixação de espelhos.

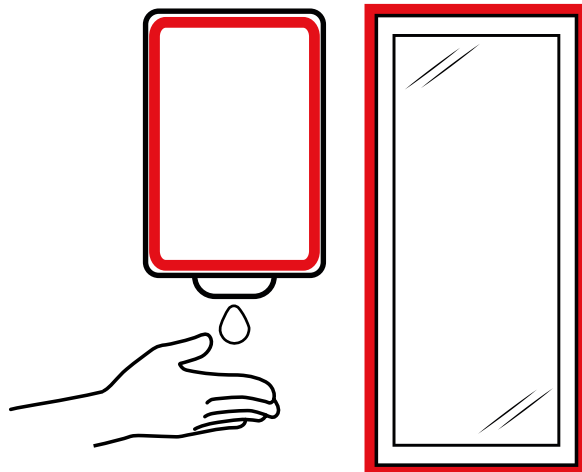
Benefícios

- Pode ser aplicada em diversos materiais.
- Boa aderência.
- Oferece boa produtividade em diversos processos.
- Aplicação limpa.
- Substitui pregos, parafusos e rebites.
- Fixação rápida e prática.
- Alta durabilidade.



Ideias de Aplicações

- Fixação de placas de sinalização.
- Fixação de espelhos.
- Fixação de quadros.
- Fixação de suporte de sabonete, shampoo, condicionador, papel e álcool em gel.



Realização da visita

Abertura e qualificação:

- Seu cliente realiza alguma fixação com pregos, parafusos ou rebites em ambientes úmidos ou não úmidos?
- Ele já utiliza em seu processo algum tipo de fita dupla face para ambientes úmidos?
- Ele precisa de fixadores reposicionáveis ou permanentes para fixar objetos em ambientes úmidos?
- Que tipo de materiais você tem em sua loja para fixar materiais em ambientes úmidos?



Dicas de Vendas

- Mostre a facilidade, método de aplicação e a produtividade que as fitas proporcionarão ao trabalho dos clientes.
- Lembre ele sobre a importância do passo a passo de aplicação para obter uma excelente performance.

● 3M Fita Dupla Face GPT-020

Características

- A fita dupla face GPT 020 é uma excelente opção para aplicações leves em geral.
- Transparente.
- Muito fina (somente 0,20 mm de espessura).
- Alta durabilidade, resiste ao contato com produtos de limpeza.



Vantagens

- Utilização imediata.
- Transparente – para aplicações onde a estética é importante.
- Fácil de instalar – Não requer ferramentas para a instalação.
- Por ser fina, é ideal para colagem que seja importante a estética e não tenham elevações.
- Une vários tipos de materiais: metais, plásticos, etc.



Benefícios

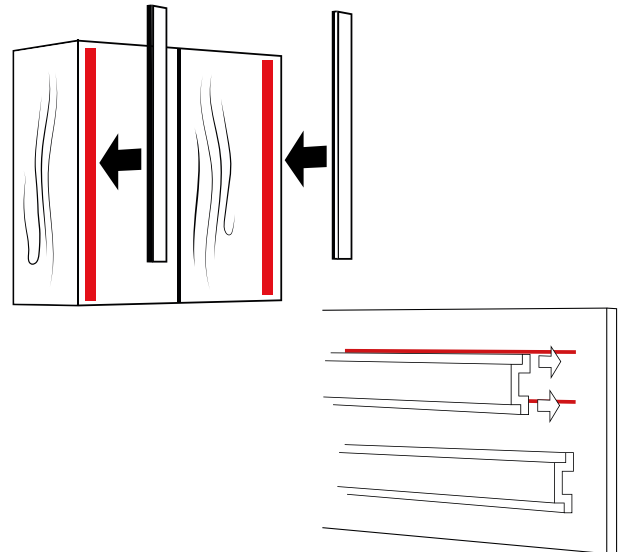
- Pode ser aplicada em diversos tipos de materiais.
- Boa aderência.
- Oferece boa produtividade em diversos processos.
- Uniões rápidas e práticas.
- Alta durabilidade.
- Resistente a temperatura elevada.





Ideias de Aplicações

- Fixação de placas de identificação leves internas e externas.
- Fixação de cartazes em paredes, vidros, metais, etc.
- Fixação de fitas de led.



Realização da visita

Abertura e qualificação:

- Seu cliente realiza alguma fixação com pregos, parafusos ou rebites?
- Ele já utiliza em seu processo algum tipo de fita dupla face?
- Ele precisa de fixadores reposicionáveis ou permanentes?
- Que tipo de materiais você tem em sua loja para fixar materiais que necessitam de estética?



Dicas de Vendas

- Mostre a facilidade, método de aplicação e a produtividade que as fitas proporcionarão ao trabalho dos clientes.
- Lembre ele sobre a importância do passo a passo de aplicação para obter uma excelente performance.
- Mostre o diferencial sobre esta fita ser fina e promover estética na aplicação.

● ATG 700 + Fita Transferível 924

A fita transferível 924 aplicada com o ATG 700 proporciona conveniência e simplicidade para as montagens, substituindo fixadores convencionais sem a necessidade de tesouras, estiletes ou remoção de liner.

Características

- Aplica a fita enquanto remove e rebobina o filme protetor (liner) de volta ao dispensador, acabando com as sujeiras.
- Garante uma aplicação controlada: basta apertar o gatilho.
- Usado para aplicar fitas de adesivo transferível em metais, plásticos, espumas, papel e muitas outras superfícies.



Vantagens

- Fácil de montar – Não requer ferramentas para a instalação.
- Fixação limpa e design sem elevação.
- Eleva a produtividade do trabalho.
- Não há necessidade de remover o liner.

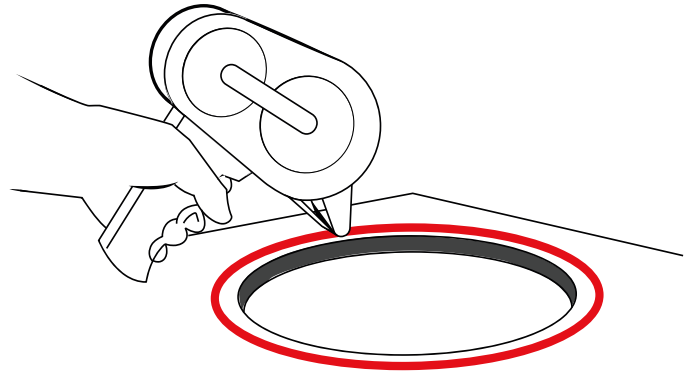
Benefícios

- Pode ser aplicada em diversos materiais.
- Boa aderência.
- Oferece boa produtividade em diversos processos.
- Aplicação limpa.
- Fixação rápida e prática.
- Alta durabilidade.



Ideias de Aplicações

- Colagem de acabamentos e decoração.
- Fixação de expositores de produto, displays e embalagens.
- Fixações que necessitem design sem elevação.
- Trabalhos escolares.
- Artesanato.
- Projetos de DIY.



Realização da visita

Abertura e qualificação:

- Seu cliente realiza a união de materiais leves?
- Ele já utiliza em seu processo algum tipo de fita dupla face fina?
- Produtividade é importante para o cliente?
- Utiliza fita dupla face com auxílio de tesoura, estilete e precisa remover o liner?



Dicas de Vendas

- Mostre a facilidade, método de aplicação e a produtividade que as fitas proporcionarão ao trabalho dos clientes.
- Lembre ele sobre a importância do passo a passo de aplicação para obter uma excelente performance.
- Compare velocidade de aplicação de uma dupla face aplicada de forma convencional vs aplicação com ATG.

● 3M Fita Demarcação de Solo 469

Características

- Conformável, flexível e versátil.
- Resistente abrasão, desgaste, limpeza e agentes químicos.
- Cores diversas.
- Fácil de aplicar e remover sem resíduo de adesivo.



Vantagens

- Não necessita de tempo de secagem.
- Aplicação rápida e simples.
- Pode ser reposicionada durante a aplicação.
- Aspecto uniforme de cor e espessura.
- Adesão instantânea.

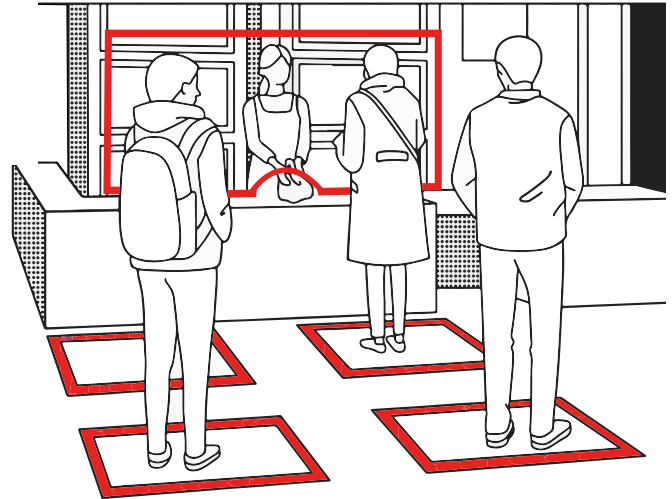
Benefícios

- Rápido e fácil de aplicar.
- Cores fortes que se mantêm com o uso.
- Podem ser colocada em vários tipos de piso: cimento, granito, madeira, cerâmica, porcelanato, etc.
- Remoção limpa.
- Resistência química: produtos de limpeza, desinfetantes e álcool não danificam a fita.
- Indicada para aplicações em ambientes internos.



Ideias de Aplicações

- Delimitação de áreas.
- Codificação por cores.
- Marcação de peças e máquinas.
- Proteção temporária de peças, equipamentos e produtos contra abrasão.



Realização da visita

- Como seus clientes fazem as demarcações de segurança? Utilizam tinta?
- Eles tem peças ou componentes que precisam ser protegidos durante o transporte?
- Como fazem para implantar 5s e organizar áreas?
- Eles utilizaram codificação por cores?



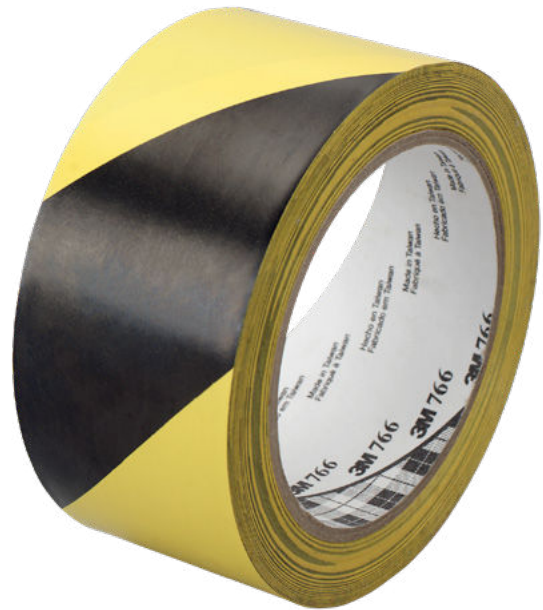
Dicas de Vendas

- Demonstrar a aplicação de fita no solo, reposicionamento e remoção fácil.
- Mostrar videos explicativos sobre os produtos.
- Perguntar sobre o processo de manutenção e pintura do local, buscando entender o tempo gasto e custos.
- Levar amostra para teste em local escolhido pelo cliente, fazendo uma explicação sobre limpeza do local e preparação.

● 3M Fita Demarcação de Solo Zebrada 766

Características

- Conformável, flexível e versátil.
- Resistente abrasão, desgaste, limpeza e agentes químicos.
- Versão zebraada amarela e preta para locais de atenção e maior segurança.
- Fácil de aplicar e remover sem resíduo de adesivo.



Vantagens

- Não necessita de tempo de secagem.
- Aplicação rápida e simples.
- Pode ser reposicionada durante a aplicação.
- Aspecto uniforme de cor e espessura.
- Adesão instantânea.

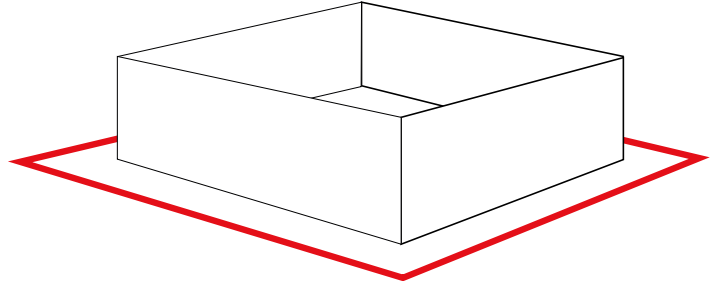
Benefícios

- Rápido e fácil de aplicar.
- Cores fortes que se mantêm com o uso.
- Pode ser colocada em vários tipos de piso: cimento, granito, madeira, cerâmica, porcelanato, etc.
- Remoção limpa.
- Resistência química: produtos de limpeza, desinfetantes e álcool não danificam a fita.
- Indicada para aplicações em ambientes internos.



Ideias de Aplicações

- Delimitação de áreas.
- Marcação de peças e máquinas.
- Proteção temporária de peças, equipamentos e produtos contra abrasão.



Realização da visita

- Como seus clientes fazem as demarcações de segurança? Utilizam tinta?
- Eles tem peças ou componentes que precisam ser protegidos durante o transporte?
- Como fazem para implantar 5s e organizar áreas?
- Eles utilizaram codificação por cores?



Dicas de Vendas

- Demonstrar a aplicação de fita no solo, reposicionamento e remoção fácil.
- Mostrar videos explicativos sobre os produtos.
- Perguntar sobre o processo de manutenção e pintura do local, buscando entender o tempo gasto e custos.
- Levar amostra para teste em local escolhido pelo cliente, fazendo uma explicação sobre limpeza do local e preparação.

● 3M Fita para Vedação Extrema 4411N

Características

- Dorso impermeável e possível de se pintar.
- Adesivo agressivo e resistente.
- Excelente solução para vedação.
- Boa conformação.
- Resistência a intempérie.



Vantagens

- Não precisa de cura - pronta para uso.
- Pode ser pintada logo após a aplicação.
- Prática de aplicar.
- Pode ser aplicada interna e externamente.
- Cor discreta.

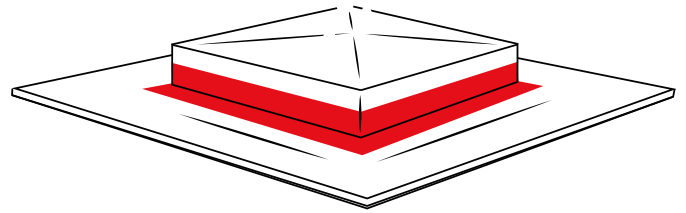
Benefícios

- Praticidade.
- Durabilidade.
- Pode ser aplicada em diversos tipos de materiais.
- Uniões rápidas e práticas.
- Vedação imediata.



Ideias de Aplicações

- Aplicações que precisem de vedação: juntas, emendas, tampas, telhados, claraboias.
- Vedação de vazamentos em telhados ou cúpulas.
- Vedação de toldos ou tetos.



Realização da visita

Abertura e qualificação:

- Seu cliente realiza alguma operação de colagem ou reparo onde requer vedação?
- Eles normalmente procuram produtos para solucionar infiltrações?
- Eles precisam vedar rápido diferentes substratos?
- Buscam por soluções para vedar ventilações?



Dicas de Vendas

- Mostre a facilidade de aplicação deste produto.
- Lembre ele sobre o passo a passo de aplicação para garantir a performance desejada.



3M
PROFESSIONAL
Cola Spray
Super
77

Multipropósito

- Crea un sellado impermeable y resistente al agua
- Crea un sellado resistente al agua
- Crea un sellado resistente al agua



Peso Líq.: 300g | Contenido: 500cc



● 3M™ Cola Spray 75

Cola e descola

Características

- É um adesivo em aerossol que foi desenvolvido para utilizações que requeiram uma adesão temporária, como máscaras de papel, pinturas, tecidos nas operações de silk-screen e fixações para costura posterior. Pode ser utilizado para fixar cartazes, sinalizações e avisos a serem removidos posteriormente.
- Na área artística, é utilizado na confecção de layouts, onde o reposicionamento de elementos é imprescindível.



Vantagens

- Translúcido.
- Reposicionável.
- Não escorre durante a aplicação, nem enrugam as superfícies a serem fixadas.

Benefícios

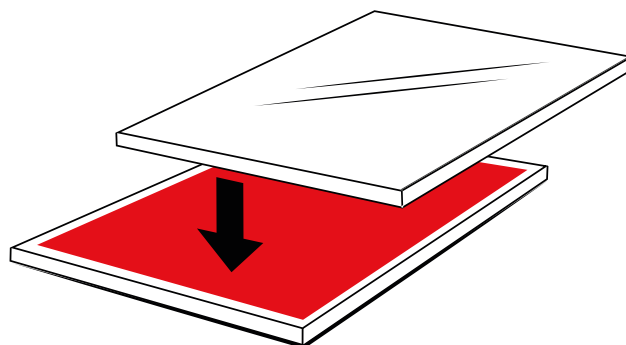
- Possibilita que o usuário reposicione por várias vezes seguidas o material colado, sem danificar as peças ou as superfícies onde foram fixadas.
- A fórmula de baixa absorção permite a colagem de substratos leves sem danos.





Ideias de Aplicações

- Posicionamento temporário em manufatura.
- Fixar banners e cartazes em pontos de venda.
- Posicionamento temporário em lojas, sem danificar a parede.
- Moldes de costura e patchwork.
- Colagens temporárias na fabricação de peças de artesanato.



Realização da visita

Abertura e qualificação:

- O seu cliente precisa de alguma solução temporária?
- Ele se preocupa com a estética do local após a retirada do posicionamento temporário?
- Ele trabalha com posicionamentos temporários de tecidos?



Dicas de Vendas

- Não indique para colar substratos difíceis ou que exijam alto desempenho ou nível de adesão.
- Deixe secar por alguns segundos e cole somente quando o adesivo estiver pegajoso, mas não úmido.

● 3M™ Cola Spray 76 Tapeceiro

Características

- A Cola Spray 76 3M™ é uma cola industrial em aerossol de alta aderência que cria colagens fortes e eficazes. Proporciona uma colagem rápida e com bico ajustável que minimiza o desperdício e o excesso de pulverização, fornecendo resultados rápidos e limpos.
- Alta aderência, cola com eficácia os materiais, incluindo borracha, tecido, feltro, folha, vidro, papelão, madeira e metal.



Vantagens

- Alta aderência em materiais difíceis de colar (tecido, feltro, borracha, folha, vidro, etc).
- Colagens rápidas, fortes e eficazes.
- Bico ajustável.
- Alto rendimento.
- Resistência ao calor (85 °C).

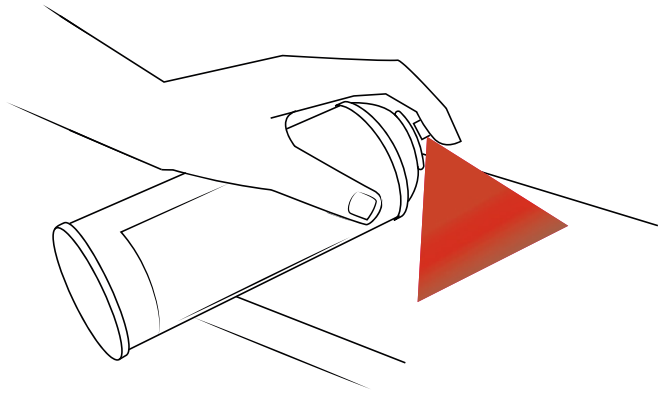
Benefícios

- Bico ajustável que minimiza o desperdício e o excesso de pulverização, fornecendo resultados rápidos, limpos, e sem desperdícios.
- Desempenho de longa duração.
- Secagem e colagem rápida, oferecendo maior produtividade ao cliente.



Ideias de Aplicações

- Colagens de tapetes, películas de porta e tapeçaria automotiva.
- Fixação de placas de identificação, tecidos de mesa de bilhar.
- Isolamento de tubos, isolamento de colagem em interiores de armários especiais.



Realização da visita

Abertura e qualificação:

- O seu cliente realiza alguma operação de colagem de tapeçaria?
- Ele necessita de um processo prático e rápido?



Dicas de Vendas

- Deixe secar por alguns segundos e cole somente quando o adesivo estiver pegajoso, mas não úmido.

● 3M™ Cola Spray 77 Super adesivo

Características

- É um adesivo aerossol de uso geral adequado para a colagem de materiais leves como: folhas metálicas finas, tecidos, feltros, espumas, couros, plásticos, metais pintados ou não pintados, madeira e aglomerado de madeira, papelão e papel.
- Produto único para colar poliestireno expandido sem deterioração.
- Adere com sucesso em materiais de isolamento comuns, incluindo fibra de vidro.



Vantagens

- Este adesivo possui um tempo de secagem rápido (< 1 min).
- Transparente.
- Fornece uma alta aderência inicial com tempo de abertura suficiente para permitir o posicionamento dos materiais.
- Não penetra na maioria dos materiais, o que dá uma boa aparência estética, não mancha.
- Linhas de colagem finas e suaves, sem grumos.
- Tempo em aberto de até 15 min.

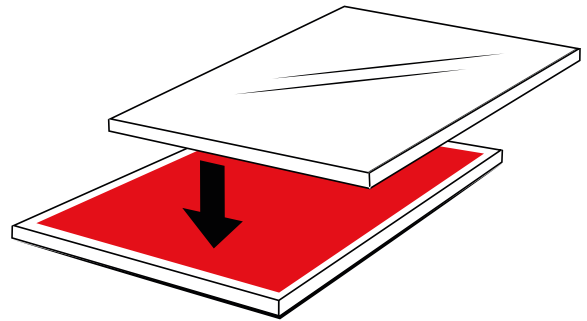
Benefícios

- Não penetra na maioria dos materiais, não molha ou mancha.
- Maior teor de sólidos (25 %) => Utilizase menor quantidade de adesivo com maior poder de colagem.
- Uniões rápidas após 15 segundos, outros devem esperar até 20 minutos para juntar as peças.
- Não degrada o poliestireno expandido.



Ideias de Aplicações

- Colagem de material de isolamento em dutos de ar condicionado.
- Colagem de papéis nas caixas.
- Estabilização de caixas em paletes.
- Colagem de papeis em jornais, revistas, outdoors.
- Reparação de estofados e tapetes.
- União de tela e couro.
- Fixação de gabaritos de corte em tecidos e espumas.
- Fixação de material para isolamento térmico e acústico.
- Para melhorar a adesão das fitas de demarcação 3M em pisos críticos.



Realização da visita

Abertura e qualificação:

- O seu cliente realiza alguma operação de colagem ou reparo onde requer um adesivo multiuso? • Ele repara ou junta pedaços de poliestireno expandido? • Ele precisa fixar peças de forma reposicionável ou permanentes?



Dicas de Vendas

- Não indique para colar substratos difíceis ou que exijam alto desempenho ou nível de adesão.
- Deixe secar por alguns segundos e cole somente quando o adesivo estiver pegajoso, mas não úmido.

● 3M™ Cola Spray 90 Extra forte

Características

- O Adesivo Spray 90 possui aderência rápida e forte, com baixo tempo de fixação, e é ideal para colagem de laminados, fórmicas, filmes de polietileno em metais, madeira, letreiros e outras aplicações.
- Ele proporciona uma ligação extra - forte e é resistente a altas temperaturas e umidade. O Adesivo Spray 90 é prático e fácil de ser aplicado. Sua colagem é de alta produtividade, proporcionando um acabamento limpo.



Vantagens

- Cola extra forte.
- Bico ajustável para uma aplicação mais precisa.
- Fácil para aplicar, rápido para colar.
- Suporta até 70 °C.

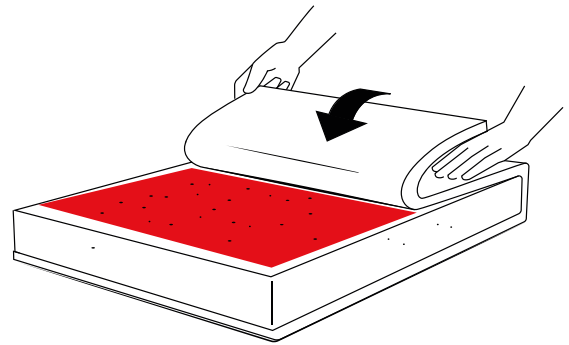
Benefícios

- Rápido para colar, garantindo resistência em pouco tempo, aumentando a produtividade do cliente.
- Bico ajustável para uma aplicação mais precisa, evitando desperdício do adesivo.
- Fácil aplicação, sem necessidade de treinamentos complexos.



Ideias de Aplicações

- Projetos de manutenção e reparo industrial geral.
- Colagem de grandes superfícies de madeira, laminados, MDF e outros substratos.
- Colagem para aplicações de construção de interiores, como isolamento, HVAC, divisórias de escritório e muito mais.



Realização da visita

Abertura e qualificação:

- O seu cliente realiza alguma operação de colagem simples com necessidade resistência elevada?
- Ele necessita de mais força em menos tempo?



Dicas de Vendas

- Deixe secar por alguns segundos e cole somente quando o adesivo estiver pegajoso, mas não úmido.

● 3M™ EC-1099

Adesivo de contato

Características

- EC 1099 é um produto de secagem rápida, à base de borracha sintética, notável por sua resistência à migração dos plastificantes existentes em plásticos vinílicos e em certos tipos de borracha nitrílica.
- Apresenta também excelente resistência aos óleos, gasolina e outros hidrocarbonetos alifáticos.
- Este adesivo apresenta ótima performance na colagem de muitos tipos de plásticos vinílicos à madeira, aço, concreto e couro.



Vantagens

- Tem excelente adesão ao vidro, aço, alumínio, madeira e a muitos tipos de borrachas.
- Filmes curados à temperatura ambiente não amolecem até 121 °C e não se tornam quebradiços até - 28 °C. Filmes sazoados à temperaturas elevadas continuam íntegros, desde que não sejam continuamente submetidos a mais que 149 °C.



Benefícios

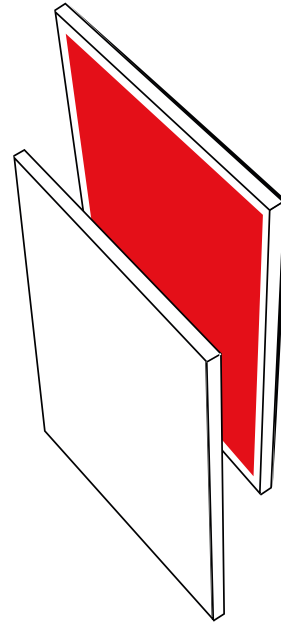
- Em virtude de sua faixa de colagem ser relativamente curta, este adesivo exibe uma elevada resistência inicial à tração.
- As superfícies coladas à temperatura ambiente adquirem uma boa adesão, porém a sua resistência à tração será grandemente aumentada quando curadas à temperaturas elevadas.
- É possível realizar reativação do adesivo por calor em torno de 121 a 149 °C.
- É possível reativar o adesivo com solvente (acetona) até decorridos 30 dias da aplicação.





Ideias de Aplicações

- Colagens industriais em geral.
- Colagem de plásticos, madeira, aço, concreto e couro.



Realização da visita

Abertura e qualificação:

- O seu cliente realiza alguma operação de colagem para uso geral?
- Ele necessita fixar borracha?
- Tem uma boa superfície de contato para realizar a colagem?



Dicas de Vendas

- Garanta que as superfícies estejam limpas, secas e isentas de óleos, pó ou graxas. Deve - se aplicar o adesivo em ambas as superfícies a serem unidas, sempre antes na menos porosa.

● 3M™ Multi-Spray

Desengripante Alta Força

Características

- O 3M™ Multi-Spray é um óleo em aerossol, livre de silicones e com propriedades notáveis como: desengripante, protetor contra corrosão, lubrificante, penetrante e repelente de umidade.
- Funciona em metais, plásticos, borrachas e superfícies pintadas.
- Óleo a base de hidrocarboneto.
- Cor âmbar claro.



Vantagens

- Penetrante: Ajuda a liberar porcas e parafusos emperrados.
- Lubrificante: óleo leve que não deixa resíduo pegajoso.
- Previne contra corrosão: deixa uma película fina e uniforme que penetra nas porosidades dos metais para inibir a ferrugem e a corrosão.
- Repelente de umidade: permite retirar a umidade de equipamentos e máquinas.
- Desengripante: Ajuda a limpar óleos pesados e graxas de superfícies metálicas

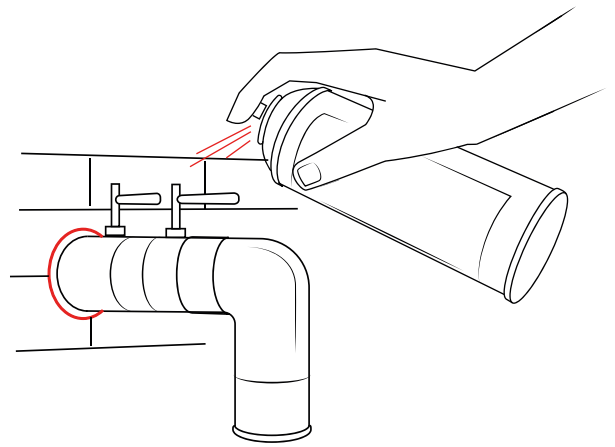
Benefícios

- Um único produto para as principais aplicações de manutenção, limpeza e lubrificação.
- Menos de 30 % de componentes orgânicos voláteis (VOC), mais amigável ao meio ambiente.
- Mais fácil de destravar, requer menos aplicação de torque para liberar as peças presas (até 40 % menos).
- Longa duração, rende 2 vezes mais.
- Pulveriza com mais pressão, permite limpeza e remoção de ferrugem mais fácil.
- Cheiro agradável.
- Maior duração na prevenção da oxidação.
- Maior conteúdo de produto por lata, menos geração de resíduos por volume de lata.



Ideias de Aplicações

- Lubrificação de rolamentos e engrenagens.
- Lubrificação de correntes ou sistemas de transmissão.
- Lubrificação de facas dos equipamentos de empacotamento automático de caixas (3M Matic).
- Lubrificação de equipamento em geral.
- Remoção de ferrugem.
- Proteção dos componentes do equipamento contra umidade.
- Lubrificação de janelas, portas e gavetas de correr.
- Limpeza e lubrificação de superfícies de aço inoxidável.
- Destrave de porcas, alças, travas.
- Lubrificar as travas do sistema de proteção contra quedas 3M.



Realização da visita

Abertura e qualificação:

- Seu cliente realiza alguma operação de lubrificação em equipamentos ou ferramentas?
- Ele faz alguma limpeza ou remoção de ferrugem em equipamentos e ferramentas?

● 3M™ Citrus Limpante

Removedor de adesivos e sujeiras

Características

- O 3M™ Citrus é um limpador e desengraxante de uso industrial que funciona efetivamente em substâncias que são difíceis de remover, tais como: graxa, óleos, tintas de impressão e a maioria dos adesivos e fitas não curados.
- O produto tem como base um óleo extraído de frutas cítricas e não contém ácidos, álcalis, solventes clorados ou destilados de petróleo.



Vantagens

- Pode ser usado para desengordurar peças metálicas, motores, ferramentas e superfícies de concreto.
- Também é adequado para desengordurar superfícies antes do uso ou aplicação de adesivos.
- Incolor.
- Fácil e prático de usar.
- É emulsionável em água.
- Aroma de laranja fresca.

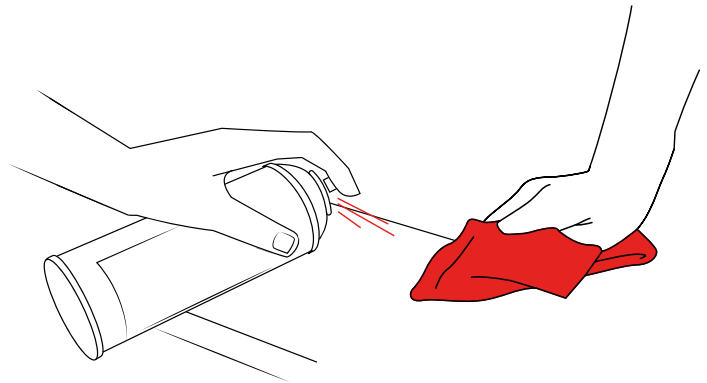
Benefícios

- Ecológico; não possui solventes orgânicos em sua composição.
- O formato aerossol permite uma aplicação e limpeza mais fáceis em geral.



Ideias de Aplicações

- Limpeza e remoção de graxa de dutos.
- Remoção de resíduos de adesivo na substituição de material de isolamento.
- Limpeza de graxa em pisos para instalação de fita de demarcação de solo.
- Limpeza do excesso de adesivo 3M Cola Spray 77.
- Remoção de resíduos adesivos de etiquetas, rótulos velhos e vinil.
- Remoção de tinta de impressão.
- Limpeza de ferramentas e superfícies de trabalho.
- Remoção de cicletes do chão.
- Limpeza de graxa em tremonhas, rolamentos e equipamentos em geral.
- Remoção de tintas de graffiti, limpeza de sinais de trânsito.
- Remoção de resíduos de adesivo em máquinas seladoras.



Realização da visita

Abertura e qualificação:

- Seu cliente realiza alguma limpeza ou desengorduramento de equipamentos ou ferramentas? • Ele faz alguma limpeza ou remoção de tinta de algum equipamento?
- Ele faz alguma limpeza de resíduos de adesivo?



Dicas de Vendas

- Mostre a facilidade de limpeza, a facilidade de remoção da tinta, a facilidade de remoção do adesivo, o odor do produto.
- Sinalize que em peças pintadas, plásticos e borrachas, deve ser feito primeiro um teste para verificar se a Base Cítrica não agride o material.
- Lembre que não deve ser usado para remover adesivos estruturais ou outros adesivos.
- O produto deve agir por alguns minutos, se necessário, avise para ser reaplicado para remover completamente.

● 3M™ Silicone Lubrificante

Alta proteção

Características

- O Lubrificante de Silicone 3M™ é um produto de alta qualidade 100 % à base de silicone, livre de gorduras ou óleos, que ajuda a prevenir a corrosão, repelir a água e prevenir a adesão de substâncias.
- Funciona em metais, plásticos, borrachas e superfícies pintadas.
- Lubrifica mesmo em altas temperaturas até 177 °C.
- Não congela até - 33 °C, mantendo a lubrificação em áreas frias.
- Incolor.



Vantagens

- Secagem rápida, longa duração.
- Não mancha nem se torna pegajoso.
- Antiaderente. Previne o acúmulo de ceras quentes, tintas e adesivos.
- Ajuda a preservar borrachas, plásticos e couro.

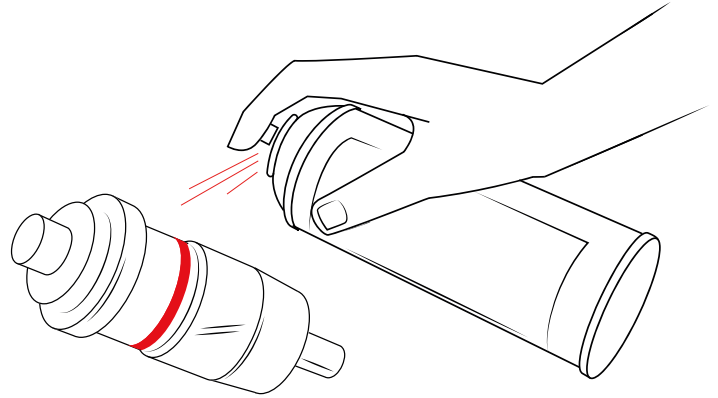
Benefícios

- Ecologicamente seguro (não contém Clorofluorcarbonos).
- Lubrificante tipo seco.
- Ampla faixa de temperatura onde pode ser usado.
- Ajuda a criar superfícies antiderrapantes e antiaderentes.
- Lubrifica equipamentos sujeitos a rotação.



Ideias de Aplicações

- Lubrificante para lâminas, serras e outros equipamentos de corte.
- Como antiaderente para prevenir o acúmulo de adesivos quentes (Hot Melt), ceras, tintas e adesivos em geral.
- Ele atua como um agente desmoldante para moldes de borracha ou metal.
- É usado para reduzir o atrito em mesas e trilhos nos quais os materiais são transportados.



Realização da visita

Abertura e qualificação:

- Seu cliente realiza alguma operação de lubrificação em equipamentos ou ferramentas?
- Ele precisa realizar a lubrificação de equipamentos em baixas e altas temperaturas?
- Ele precisa de um lubrificante de grau alimentício?



Dicas de Vendas

- Mostre a facilidade de lubrificação, durabilidade do produto, desempenho em baixas e altas temperaturas, apresentação do produto, consistência ou textura, se deixa resíduo oleoso, se é alimentício.

● 3M™ PR 100

Adesivo Instantâneo

Características

- O Adesivo Instantâneo 3M™ Scotch-Weld™ PR100 para Plástico e Borracha é um adesivo instantâneo de baixa viscosidade. É formulado para oferecer desempenho excepcional em substratos difíceis de unir, como EPDM, nylon, polipropileno e polietileno com uso de um primer apropriado. Uma vez aplicada, a cola tem tempo de manipulação e cura rápidos para manter os trabalhos em movimento rapidamente.
- Formulado à base de cianoacrilato, com ação forte e rápida, usado em aplicações industriais e domésticas. É uma resina acrílica que rapidamente se polimeriza na presença de umidade, formando ligações fortes e longas, unindo as superfícies.



Vantagens

- Cola a vários substratos, incluindo plásticos e borrachas.
- Aplicação precisa: aperte o recipiente para uma gota exata ou faça maior pressão para uma gota regular.
- Adesivo de baixa viscosidade facilmente aplicado a partir da embalagem original.
- Ligação forte e duradoura em uma variedade de substratos.
- Cura rápida para manter os projetos em ação.



Benefícios

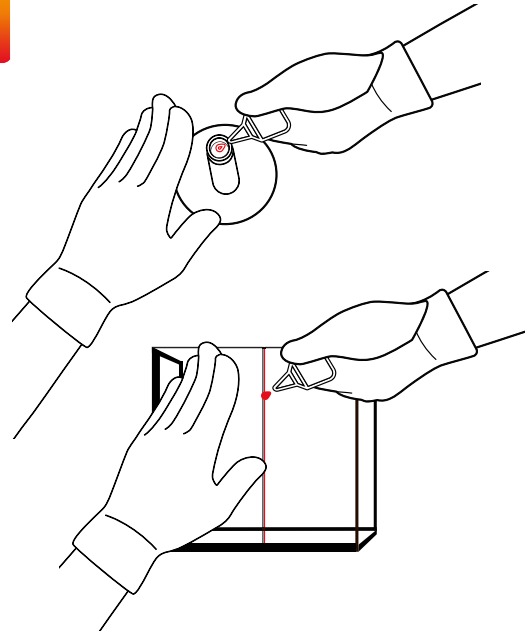
- Agilidade no processo com resistência estrutural.
- Devido a fluidez, é possível penetrar ao aplicá-lo.
- Colagem forte e duradoura-podendo alcançar até 2000 psi de resistência ao cisalhamento após cura completa.
- Ausência de solventes.





Ideias de Aplicações

- Uso geral.
- Colagens em juntas.
- Pequenas Montagens.
- Montagem de Joias.
- Ortopedia e Calçados.



Realização da visita

Abertura e qualificação:

- Seu cliente realiza alguma fixação com resistência instantânea? Qual método é utilizado hoje?
- Como seu cliente costuma fazer fixações? Ele já utiliza algum método?
- Quais são as maiores dificuldades que ele encontra?
- Ele necessita de uma resistência praticamente imediata?

● Adesivo Selante de Poliuretano 3M 550

Características

- O Adesivo Selante de Poliuretano 550 3M™ é um produto de cura rápida, monocomponente, de cura por umidade que forma ligações elásticas permanentes. Eles se ligam a uma ampla variedade de materiais, incluindo plásticos, metais, fibra de vidro e madeira.
- É ideal para diversas aplicações, como por exemplo: juntas de pisos, pré - moldados trincas, vidro, cerâmica, tanque, metal, plástico e reservatórios. Vedação de esquadrias de madeira, metal e plástico.



Vantagens

- Sem mistura - aplicação simples.
- Proporciona flexibilidade no design.
- Múltiplos usos e flexibilidade no design.
- Proporciona fixação elástica permanente.
- Velocidade de produção.
- Melhora no design.
- Proporciona alta resistência na fixação.
- Substitui rebites e fixações mecânicas.
- Ideal para fixações com alta resistência.

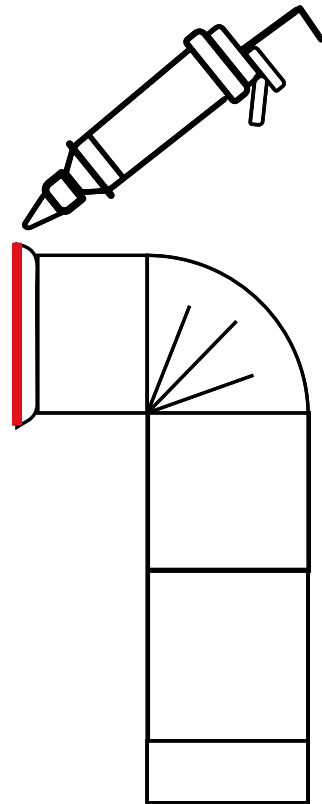
Benefícios

- Certificações:
Standard Specification for Elastomeric Joint Sealants - ASTM C920, Tipo S, Grade NS, Use NT, G, M e A; NSF R2 - Contato acidental com alimentos; IMO/MED - International Maritime Organization; Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) - Contribui com créditos LEED.
- Se adequa a dilatação dos materiais.
- Produto final mais resistente à oscilações térmicas e com melhor performance de vedação.
- Melhora no design – possível pintar após formação de pele.
- Aumento de produtividade, simplifica operações e diminui custos.
- Continuam flexíveis após a cura. Resultam em ligações duradouras e ajudam as juntas ou áreas coladas a resistir à vibrações.



Ideias de Aplicações

- Montagem de painel de caminhão, trailer, ônibus e outros veículos.
- União de convés ao casco OEM marítimo, fixação através do casco.
- Montagem de deck.
- Rufos de telhado, vedação de tubo e cabo através da parede e outras aplicações de construção.
- Vedação de concreto e enchimento de juntas de dilatação.
- Vidros e colagem de janelas de veículos marinhos e especiais.
- Muitas outras aplicações em uma ampla gama de indústrias.



Realização da visita

Abertura e qualificação:

- Seu cliente utiliza alguma forma de vedação?
- Ele realiza fixação mecânica para posteriormente aplicar um produto para vedação?



Dicas de Vendas

- Demonstre a facilidade de aplicação e qualidade.
- Demonstre que o Selante irá realizar duas funções simultâneas: colagem e vedação das peças;

Seu projeto, sua marca





3M
PROFSSIONAL

Cola Spray 75
Cola e Descola

Aplicação em Temperatura Ambiente

• Ideal para aplicações uniformes de grandes áreas

3M
Citrus Limpante

• Limpador desengordurante com base cítrica • Não corrosivo

• Remove gordura, sujeira, cola, tinta de impressão

3M

VHB™
Fita Dupla Face
Cinta Doble Cara

Ambiente Interno

- Transparente
- Fixação permanente
- Substitui pregos, parafusos e rebites

Cont. 1 rolo/rolla 19 m

3M
Fita de Demarcação 469

Uso Geral

3M
Fita de Demarcação 469

Uso Geral

3M
Fita de Demarcação 469

Uso Geral

3M
Fita de Demarcação 469

Uso Geral

3M
Fita de Demarcação 469

Uso Geral

3M
550
Polyurethane Adhesive Sealant Fast Cure
Curado Rápido de Sellador

White Branco

Net 10.5 U.S. fl. oz (310 ml)



3M

Divisão de Adesivos
e Fitas Industriais