



INSTRUÇÕES DE USO

3M ESPE Adper^{MR} Single Bond 2 Adesivo Fotopolimerizável

Informações Gerais

O Sistema Adesivo 3M ESPE Adper^{MR} Single Bond 2 Adesivo Fotopolimerizável é um sistema adesivo de frasco único, que deve ser aplicado em esmalte e dentina úmida e contém 10% de sílica coloidal (tamanho de partícula de 5 nm).

O sistema adesivo Adper^{MR} Single Bond 2 oferece ao profissional da odontologia uma ampla variedade de aplicações, incluindo: união de todas as classes de restaurações diretas, procedimentos envolvendo porcelana, resina indireta, reparos em estruturas metálicas, amálgama adesivo, dessensibilização de raízes expostas e cimentação de facetas.

Após a sua fotopolimerização, o sistema adesivo Adper^{MR} Single Bond 2 pode ser utilizado para união de amálgama e também para procedimentos indiretos quando combinado com o 3M ESPE RelyX^{MR} Cimento Resinoso Adesivo. A compatibilidade com procedimentos indiretos se deve à fina espessura de película (aproximadamente 10µm) do Adper^{MR} Single Bond 2 já fotopolimerizado.

O uso de condicionamento ácido é necessário tanto para estruturas de esmalte como de dentina.

Advertências

Use 3M ESPE Vitrebond^{MR} Ionômero de Vidro Fotopolimerizável para Base e Forramento na parede pulpar de cavidades profundas, como restaurações Classes I e II. Se houver exposição pulpar, use uma quantidade mínima de hidróxido de cálcio seguida pela aplicação de Vitrebond^{MR}. Adper^{MR} Single Bond 2 irá se unir ao Vitrebond^{MR} mesmo se houver ou não condicionamento ácido do mesmo. O sistema Adper^{MR} Single Bond 2 inclui o condicionamento ácido de esmalte e dentina como parte do procedimento adesivo. É recomendado que a superfície de dentina seja mantida úmida após a lavagem. O excesso de umidade deve ser removido com uma bolinha de algodão ou papel absorvente. Adper^{MR} Single Bond 2 é fotopolimerizável. O tempo de fotopolimerização indicado para esse produto depende do tipo de aparelho utilizado. Recomendamos a utilização de fotopolimerizadores 3M ESPE ou demais unidades que ofereçam intensidade de luz semelhante. Aparelhos fotopolimerizadores devem ter sua intensidade aferida com frequência utilizando-se um radiômetro confiável.

O ar utilizado para secagem deve estar livre de óleo e água.

Precauções para profissionais e pacientes

Adper^{MR} Single Bond 2 contém acrilatos, incluindo HEMA (2-hidroxietilmetacrilato). Evite o uso deste produto em pacientes alérgicos a acrilatos. Para reduzir o risco de reação alérgica, evite a exposição a estes materiais, em especial, evite a exposição ao material não polimerizado. Utilize luvas protetoras e uma técnica que evite o contato direto com os materiais. Se ocorrer contato com a pele, lave-a imediatamente com água e sabão. Os acrilatos podem penetrar nas luvas mais comumente usadas. Se o adesivo entrar em contato com as luvas, remova-as e descarte-as; lave as mãos imediatamente com água e sabão e então coloque luvas novas. Se ocorrer contato acidental com olhos ou contato prolongado com tecidos orais, lave com água em abundância. Se a irritação persistir, consulte um médico. Em caso de emergência médica, ligue para o CEATOX do Hospital das Clínicas, fone: 08000148110 ou (11) 26618571. A Ficha de Informações de Segurança do produto pode ser obtida por meio do site www.3m.com.br ou Fale com a 3M: 08000132333.

Sensibilidade: Alguns pacientes podem apresentar sensibilidade pós-operatória transitória. O risco de sensibilidade pode ser minimizado através das seguintes medidas:



Preparo do dente: Remova mínima estrutura dental.

Use isolamento adequado: o uso de isolamento absoluto com dique de borracha é recomendado. Use proteção pulpar adequada. Use Vitrebond^{MR} Ionômero de vidro fotopolimerizável como base e forramento em cavidades profundas.

Condicionamento ácido: O condicionamento com ácido fosfórico a 35-37% é recomendado por 15 segundos, tanto em superfícies de esmalte como de dentina. Após a aplicação do ácido, o mesmo deve ser removido com água em abundância.

Aplicação do Adesivo: O uso de ar comprimido não é recomendado para remover excesso de água remanescente. Após o condicionamento ácido remova o excesso de umidade do preparo usando uma bolinha de algodão ou papel absorvente. Aplique o adesivo imediatamente após a retirada do excesso de umidade da cavidade. São recomendadas 2 camadas consecutivas de adesivo, sendo cada camada aplicada durante 15 segundos de forma ativa. O solvente deve ser evaporado com um jato de ar e então deve ser realizada a correta fotopolimerização.

Procedimento Restaurador: Aplique o material restaurador em incrementos, fotopolimerize cada incremento separadamente.

Fotopolimerize adequadamente cada incremento de material restaurador de acordo com as instruções do material (levando-se em consideração a cor e espessura do mesmo) e também da unidade de luz utilizada e o tempo recomendado.

Ajuste a oclusão cuidadosamente. Confirme se houver hiperclusão, particularmente em contatos na excursão lateral.

Utilização do ácido fosfórico:

1. Recomenda-se o uso de proteção ocular para pacientes, assistentes e profissionais durante o uso de ácidos.

2. **Prepare a seringa:** Dispense uma pequena quantidade do ácido em uma gaze para assegurar que o sistema não esteja entupido (fazer isso longe de paciente e assistentes). Se estiver entupida, remova a ponteira dispensadora e dispense uma quantidade de material diretamente da seringa. Remova qualquer "plug" visível da abertura da seringa. Substitua a ponteira dispensadora e novamente libere o ácido. Se ainda assim houver plugs, descarte a ponteira e substitua por uma nova. Dobre a ponteira dispensadora em um ângulo desejável. Faça essa dobra no meio da ponteira.

3. **Armazenagem da seringa de ácido:** Remova a ponteira dispensadora utilizada e descarte-a. Coloque a tampa protetora. A armazenagem da seringa com a ponteira utilizada ou sem a tampa protetora irá provocar o ressecamento do ácido e o entupimento da seringa. Substitua a tampa protetora por uma nova ponteira no próximo uso.

4. Se desejado, o ácido pode ser liberado num bloco e aplicado com um pincel ou instrumento adequado.

5. **Desinfecção:** Descarte a ponteira dispensadora utilizada. Substitua a tampa da seringa. Desinfete a seringa tampada da mesma maneira recomendada para peças de mão não imersíveis, seringa tríplice e aparelhos de ultra-som de acordo com a "American Dental Association" (ADA) e "Centers for Disease Control" (CDC). (*Council on Dental Materials, Instruments and Equipment and Council on Dental Therapeutics. Infection control recommendations for the dental office and the dental laboratory. JADA 116(2):241-248, 1988*).

Dispensa do Adper^{MR} Single Bond 2

Frasco: Aperte os lados da tampa para liberar o mecanismo de trava e puxe a tampa para trás para liberar a abertura do frasco. Segure o frasco na posição vertical e aperte para liberar o número de



gotas que necessita dentro de um casulo. Quando terminar, volte o frasco à posição inicial, feche a tampa voltando-a a posição até assegurar de que houve o travamento da mesma.

Instruções para restaurações diretas em esmalte e dentina:

- 1. Isolamento:** o método preferido de isolamento é o absoluto, com a utilização de dique de borracha.
- 2. Preparo cavitário:** prepare a cavidade conservando o máximo de estrutura dental sadia. Bisele as margens cavosuperficiais. Aplique o ácido fosfórico a 35-37% em esmalte e dentina, aguarde 15 segundos e lave com abundância por pelo menos 10 segundos. Remova o excesso de água utilizando uma bolinha de algodão ou um papel absorvente, mantendo a dentina úmida. A superfície deve aparecer brilhante após a retirada do excesso de água.
- 3. Adesivo:** Imediatamente após a secagem, aplique duas camadas consecutivas de adesivo no esmalte e dentina condicionados. Aplique o pincel saturado de material agitando-o gentilmente na superfície por 15 segundos. Seque gentilmente para evaporar o solvente. Fotopolimerize por 10 s.
- 4.** Aplique o material restaurador, fotopolimerize e realize o acabamento e polimento. Observe as instruções do fabricante quanto à aplicação, fotopolimerização e acabamento dos materiais restauradores.

Instruções para restaurações fotopolimerizáveis em lesões cervicais não cariadas:

Para restaurar lesões cervicais não cariadas, limpe a lesão e esmalte adjacente com uma pasta de pedra pomes e água e lave. Não use pastas profiláticas contendo óleo. Remova o excesso de umidade com uma bolinha de algodão ou papel absorvente deixando a dentina úmida. Siga os procedimentos dos passos 1 ao 4, mencionados acima, limitando o passo 2 biselando o esmalte próximo à erosão.

Instruções para união de facetas cerâmicas:

- 1. Tratamento com Silano:** facetas de cerâmica devem ser condicionadas usando ácido hidrofluorídrico (seguindo a concentração e o tempo recomendados pelo fabricante da cerâmica). Aplique RelyX^{MR} Agente Silano na superfície da faceta que será cimentada. Seque por 5 segundos.
- 2.** Limpe o dente preparado utilizando uma pasta de pedra pomes. Lave e seque.
- 3.** Faça o teste com a pasta Try In do cimento fotopolimerizável, se houver (ex. RelyX^{MR} Try-In, da 3M ESPE). Após o teste, isole o dente preparado dos demais com uma matriz de poliéster.
- 4. Condicionamento ácido:** Aplique o ácido fosfórico a 35-37% ao esmalte e dentina. Aguarde 15 segundos e então lave com água em abundância por pelo menos 10 segundos. Remova o excesso de água usando bolinha de algodão ou papel absorvente mantendo a dentina úmida. A superfície deve se apresentar brilhante, sem apresentar bolhas de água. Uma aplicação por 15 segundos a mais pode ser realizada em casos onde o esmalte não foi preparado com ponta diamantada ou broca.
- 5. Adesivo:** Imediatamente após a secagem, aplique duas a três camadas consecutivas de adesivo gentilmente agitando nas superfícies de esmalte e dentina por 15 segundos (aplicação ativa). O pincel aplicador deve estar saturado com o produto. Seque gentilmente por 5 segundos para evaporar o solvente. Não fotopolimerize.
- 6. Aplicação do adesivo na faceta:** aplique uma camada do adesivo na faceta previamente condicionada, com o ácido recomendado pelo fabricante para o material da faceta, e tratada com silano. Seque e não fotopolimerize.
- 7. Aplicação do cimento na faceta:** aplique o cimento fotopolimerizável (ex.: RelyX^{MR} Veneer, da 3M ESPE).
- 8. Assentamento e polimerização:** cuidadosamente assente a faceta. Limpe o excesso de cimento das margens da faceta. Fotopolimerize cada face da faceta pelo tempo recomendado pelo fabricante do cimento. Recomendamos a fotopolimerização inicialmente da margem gengival, seguida pela área de corpo do dente e logo então, as margens incisais. Evite contato direto com a ponteira do aparelho.



Instruções para adesão de resina e amálgama cristalizado:

- 1. Isolamento:** isolamento absoluto com dique de borracha é o método preferido de isolamento.
- 2. Asperize a superfície do material existente:** asperize a superfície de amálgama ou resina existentes com uma ponta diamantada ou com um jateamento de óxido de alumínio.
- 3. Condicionamento ácido:** aplique o ácido fosfórico a 35-37% em esmalte, dentina e material restaurador existente. Aguarde 15 segundos e lave em abundância por pelo menos 10 segundos. Remova o excesso de água usando uma bolinha de algodão ou papel absorvente, mantendo a dentina úmida. A superfície deve se apresentar úmida, sem bolhas de água.
- 4. Adesivo:** Imediatamente após a secagem, aplique 2-3 camadas consecutivas de adesivo ao esmalte, dentina e materiais existentes por 15 segundos com leve agitação do material usando um pincel saturado de adesivo (aplicação ativa). Seque gentilmente por 5 segundos para evaporar o solvente. Fotopolimerize por 10 segundos.
- 5. Mascaramento:** No caso de amálgama cristalizado, mascare a superfície de metal com uma fina camada (0.25 - 0.5mm) da cor apropriada do agente opacificador, com um pincel. Fotopolimerize cada camada pelo tempo recomendado pelo fabricante do opacificador. Ou utilize uma resina de alta opacidade (ex.: Filtek Z350XT opacidade dentina).
- 6. Aplicação do material restaurador:** observe as instruções do fabricante para aplicação, polimerização e acabamento/polimento material restaurador.

Instruções para reparo em porcelana:

- 1. Isolamento:** isolamento absoluto com dique de borracha é o método preferido de isolamento.
- 2. Preparo:** Limpe a superfície a ser reparada com uma pasta de pedra pomes e água. Lave e seque gentilmente. Asperize a superfície de metal ou porcelana existentes, usando broca, ponta diamantada ou jateamento com óxido de alumínio. Tenha cuidado e remova todo o resíduo da porcelana e bisele a margem. Remova o glaze da superfície a 1 mm além da margem.
- 3. Condicionamento ácido:** Aplique o ácido fosfórico a 35-37% em todos os substratos. Aguarde 15 segundos e lave. Seque por 5 segundos.
- 4. Tratamento de metal e porcelana com Silano:** aplique RelyX^{MR} Agente Silano na superfície condicionada e seque.
- 5. Adesivo:** Aplique 2 camadas consecutivas de Adper^{MR} Single Bond 2 na porcelana e metal tratados com silano. Seque gentilmente por 5 s. Fotopolimerize por 10 s.
- 6. Mascaramento:** Para opacificar o metal antes da aplicação da resina composta, mascare a superfície de metal com uma fina camada (0.25 – 0.5 mm) da cor do agente opacificador apropriada com um pincel. Fotopolimerize pelo tempo recomendado pelo fabricante do opacificador.
- 7. Aplicação do material restaurador, fotopolimerização e acabamento e polimento:** Observe as instruções do fabricante do material restaurador.

Instruções para dessensibilização de raízes expostas:

- 1.** Limpe a superfície exposta da raiz com pasta de pedra pomes e água. Lave e seque com bolinha de algodão.
- 2. Condicionamento ácido:** Aplique o ácido fosfórico a 35-37% na dentina condicionada. Aguarde 15 s e lave em abundância. Remova o excesso de água com bolinha de algodão ou papel absorvente, mantendo a dentina úmida. A superfície deve estar brilhante e sem excessos de água.
- 3. Adesivo:** Imediatamente após a secagem, aplique 2-3 camadas consecutivas de adesivo ao esmalte e dentina condicionados, gentilmente agitando o aplicador que deve estar saturado de adesivo (aplicação ativa). Seque gentilmente por 5 s para evaporar o solvente. Fotopolimerize por 10 s. Aplique duas camadas adicionais de adesivo. Seque gentilmente por 5 s. Fotopolimerize por 10 s.
- 4.** Remova a camada inibida pelo oxigênio com uma gaze umedecida.



Instruções para Amálgama e Procedimentos Adesivos Indiretos (usando RelyX^{MR} ARC - Cimento Resinoso Adesivo):

As propriedades físicas dos materiais restauradores estéticos indiretos requerem uma união efetiva para maximizar a resistência da restauração e do dente. Existe uma percepção geral de que adesivos fotopolimerizáveis não podem ser utilizados com restaurações indiretas. É verdade que muitos adesivos fotopolimerizáveis têm uma alta espessura de película e, por isso não podem ser utilizados sob próteses fixas. Entretanto, Adper^{MR} Single Bond 2 é um adesivo à base de etanol e água, tem uma espessura fina de película (aproximadamente 10 µm) e não deve interferir no assentamento de peças indiretas.

Nota: Cuidado é necessário quando agentes adesivos são utilizados sob restaurações indiretas, pois a espessura dos mesmos pode atrapalhar o assentamento da peça. Evite o acúmulo de adesivo em áreas do preparo que afetariam o assentamento da peça.

Instruções para união de coroas, prótese fixa (incluindo próteses adesivas), *inlays* e *onlays*:

1. Remover a restauração provisória. Provar a restauração com leve pressão digital para avaliar o encaixe, assentamento e integridade marginal. Ajuste se necessário.
 2. Prepare a superfície de união da restauração indireta e o núcleo de preenchimento, se for o caso. A superfície de união em porcelana deve ter sido tratada com ácido hidrofúorídrico previamente. Superfícies em metal e amálgama devem ser asperizadas, preferencialmente utilizando jateamento, ponta diamantada ou broca. Qualquer superfície em resina deve ser asperizada com ponta diamantada, broca ou jateamento. Núcleos de preenchimento de ionômeros de vidro devem ser limpos com pasta de pedra pomes e água.
 3. **Tratamento com Silano (porcelana ou metalo-cerâmicas):** Aplicar RelyX^{MR} Agente Silano na superfície de adesão da restauração indireta. Secar por 5 s.
 4. Limpe os dentes preparados com pasta de pedra pomes e água. Lave e seque gentilmente, isole da umidade de dentes adjacentes.
 5. **Condicionamento ácido:** Aplique o ácido fosfórico a 35-37% na dentina. Aguarde 15 s e lave em abundância. Remova o excesso de água com bolinha de algodão ou papel absorvente, mantendo a dentina úmida. A superfície deve estar brilhante e sem excessos de água.
 6. **Adesivo:** Imediatamente após a secagem, aplique 2-3 camadas consecutivas de adesivo ao esmalte e dentina condicionados, gentilmente agitando o aplicador que deve estar saturado de adesivo (aplicação ativa). Seque gentilmente por 5 s para evaporar o solvente. Cuidado para não deixar bolhas de adesivos. Fotopolimerize por 10 s.
 7. Dispense a quantidade apropriada de cimento num bloco de espatulação e manipule até a mistura ficar homogênea (por 10 s).
 8. Aplique e distribua uma fina camada de cimento na superfície de adesão da restauração indireta.
 9. Lentamente assente completamente a restauração e mantenha a mesma em posição. Comece a limpar o excesso de cimento aproximadamente 3-5 minutos após o assentamento. Opcional: se o excesso de cimento é removido imediatamente após o assentamento, cada margem/ superfície de cimento deve ser fotopolimerizada por 40 s.
 10. Uma vez que a restauração esteja assentada, cada margem / superfície de cimento deve ser fotopolimerizada por 40 s, ou então, deve-se deixar o cimento tomar sua presa química em 10 minutos.
- Nota:** para porcelana e restaurações de resina pré-polimerizada, cada margem/superfície de cimento deve ser fotopolimerizada por 40 s.
11. Instruir o paciente a evitar aplicação de pressão no local por 10-15 minutos.



Instruções para cimentação de pinos endodônticos:

1. Prepare o dente que foi tratado endodonticamente para receber o pino (um selador apical e gutta percha preenchendo aproximadamente um terço do canal radicular são recomendados). Ajuste e teste o pino de acordo com a necessidade. **A união a pinos pode ser melhorada usando sistema de jateamento e então aplicando RelyX^{MR} Agente Silano.** Seque por 5 segundos.
2. **Condicionamento ácido:** Aplique o ácido fosfórico a 35-37% na dentina. Aguarde 15 s e lave por pelo menos 10 s. Remova o excesso de água com bolinha de algodão ou papel absorvente, mantendo a dentina úmida. A superfície deve estar brilhante e sem excessos de água.
3. **Adesivo:** Imediatamente após a secagem, aplique 2-3 camadas consecutivas de adesivo ao esmalte e dentina condicionados, gentilmente agitando o aplicador que deve estar saturado de adesivo (aplicação ativa). Seque gentilmente por 5 s para evaporar o solvente. Fotopolimerize por 10 s. Aplique duas camadas adicionais de adesivo. Seque gentilmente por 5 s. Fotopolimerize por 10 s. Um pino que transmite a luz de tamanho adequado pode ser usado para melhorar a união.
4. Dispense a quantidade apropriada de cimento num bloco de espatulação e misture até ficar homogêneo por 10 s.
5. Aplique o cimento na superfície de união do preparo (dentro e em volta do canal usando uma sonda periodontal). Aplique uma fina camada de cimento no pino.
6. Assente o pino. Enquanto o mantém em posição, remova o excesso de cimento. Fotopolimerize por 40 s através da superfície oclusal para permitir a imediata aplicação do material de núcleo.

Instruções para união de amálgama à estrutura dental:

1. **Isolamento:** Dique de borracha é o método de isolamento indicado.
 2. **Preparo cavitário:** Prepare uma cavidade convencional para amálgama. Asperize o material restaurador restante com jateamento ou uma broca.
 3. **Inserção da matriz:** Lubrifique levemente a superfície interna da matriz com uma cera ou vaselina antes de sua inserção.
 4. **Condicionamento ácido:** Aplique o ácido fosfórico a 35-37% na dentina. Aguarde 15 s e lave em abundância. Remova o excesso de água com bolinha de algodão ou papel absorvente, mantendo a dentina úmida. A superfície deve estar brilhante e sem excessos de água.
 5. **Adesivo:** Imediatamente após a secagem, aplique 2-3 camadas consecutivas de adesivo ao esmalte e dentina condicionados, gentilmente agitando o aplicador que deve estar saturado de adesivo (aplicação ativa). Seque gentilmente por 5 s para evaporar o solvente. Cuidado para não deixar bolhas de adesivos.
 6. Fotopolimerize por 10 segundos.
 7. Dispense a quantidade apropriada de cimento num bloco de mistura e manipule até obter uma mistura homogênea por 10 s.
 8. Use um pincel ou um aplicador apropriado para aplicar o cimento no preparo já selado com adesivo.
- Triturar o amálgama durante a aplicação do cimento.**
9. Condense e bruna o amálgama de maneira usual. Instrua o paciente a evitar aplicação de pressão no local por 10-15 minutos.

Armazenagem e Uso:

1. Adper^{MR} Single Bond 2 pode ser armazenado à temperatura ambiente de aproximadamente 21-24°C.
2. Adper^{MR} Single Bond 2 deve ser fechado imediatamente após o uso para minimizar a evaporação.
3. Não exponha os materiais a temperaturas elevadas ou luz intensa.
4. Não armazene produtos em proximidade com produtos contendo eugenol.
5. A validade do frasco é de 36 meses em temperatura ambiente. Veja o prazo de validade na embalagem.



6. O adesivo não polimerizado pode ser removido com álcool. Nenhuma pessoa está autorizada a fornecer qualquer informação distinta das informações que constam nesse folheto de instruções.

Descarte:

O descarte deverá ser feito seguindo legislação vigente da ANVISA e CONAMA. Para informações adicionais, consulte a Ficha de Informações de Segurança do produto, disponível por meio do site www.3m.com.br ou fale com a 3M: 08000132333, para obter informações sobre o descarte.

ATENÇÃO: Verifique corretamente se as Instruções de Uso são referentes ao seu produto, bem como sua respectiva versão. Este cuidado é importante para garantir o uso eficaz e seguro do produto. Para receber as Instruções de Uso impressas, contatar o Fale com a 3M - 0800-0132333.

Notificação ANVISA: 80284930213

Farm. Resp: Cinthia Mary Onuma Viegas - CRF SP 47.883

Fale com a 3M - 0800-0132333 - www.3M.com.br - falecoma3M@mmm.com

Composição: Etanol, Bis-GMA, silano tratado com filler de sílica, 2 -hidroxietilmetacrilato, glicerol 1, 3 dimetacrilato, copolímero de ácido acrílico e ácido itocônico e diuretano dimetacrilato.



Perigo! Altamente inflamável!

Vencimento/Lote: Impressos na embalagem.

País de Origem: Estados Unidos

Fabricantes:

- 3M ESPE Dental Products
- St. Paul, MN 55144 EUA
- Irvine, Califórnia 92614 EUA
- 3M do Brasil Ltda. Rod. Anhanguera, Km 110, Sumaré/SP

Importador:

3M do Brasil Ltda.
Rod. Anhanguera, Km 110, Sumaré/SP
CNPJ: 45.985.371/0001-08 – Ind. Brasileira