



## Instruções de Uso

### 3M ESPE Single Bond Universal

#### Descrição do produto

O Single Bond Universal, é um adesivo fotopolimerizável monocomponente.

Dependendo da indicação, o adesivo é utilizado:

- Na forma autocondicionante, a fim de possibilitar um tempo de tratamento o mais curto possível e minimizar o risco de sensibilidade pós-operatória.
- Na forma autocondicionante, com condicionamento ácido seletivo em esmalte, a fim de maximizar a adesão ao esmalte dentário e minimizar o risco de sensibilidade pós-operatória.
- Na forma de condicionamento ácido total com uma etapa anterior de condicionamento com ácido fosfórico, tanto em esmalte, quanto em dentina, p. ex., quando o condicionamento não pode ser limitado ao esmalte dentário.

Conservar estas instruções de uso, enquanto o produto estiver em uso.

#### Indicações

- Todas as restaurações, tipo classe I, II, III, IV e V, com materiais restauradores, como compósitos ou compômeros fotopolimerizáveis;
- Cimentação de restaurações indiretas (*inlays*, *onlays*, coroas, próteses fixas, facetas) em compósito, compômero, cerâmica ou metal, em associação com cimento resinoso definitivo 3M ESPE RelyX<sup>MR</sup> Ultimate.
- Cimentação de facetas, em associação com cimento 3M ESPE RelyX<sup>MR</sup> Veneer;
- Adesão de núcleos de preenchimento, construídos em compósitos fotopolimerizáveis ou materiais de construção de núcleos de preenchimento;
- Adesão de cimentos de dupla polimerização (duais) e materiais de construção de núcleos de preenchimento, com os quais seja compatível;
- Reparo de restaurações confeccionadas em compósitos ou compômeros;
- Reparo intraoral de restaurações em compósito, metalocerâmica e restaurações totalmente cerâmicas, sem *primer* adicional;
- Dessensibilização de raízes expostas (áreas de retração/recessão gengival);
- Selamento de cavidades previamente à restauração com amálgama;
- Selamento de cavidades e remanescentes dentais, antes da cimentação provisória de restaurações indiretas;
- Adesão de selantes de fóssulas e fissuras;
- Verniz de proteção para restaurações em ionômero de vidro.

Consultar as respectivas instruções de uso, para obter informações adicionais sobre os produtos mencionados neste folheto de instruções.

#### Medidas de precaução

##### Para os Pacientes e Profissionais de Odontologia

- Single Bond Universal: O contato com os olhos pode provocar danos oculares graves. Para evitá-los, usar sempre óculos de proteção. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água abundante e consultar um médico.



### Para os Pacientes

- O Single Bond Universal contém substâncias que, em indivíduos sensíveis, poderão causar reações alérgicas por contato com a pele. Evitar a utilização deste produto em pacientes identificados como sendo alérgicos a acrilatos.
- Em caso de contato prolongado com as mucosas orais, lavar abundantemente com água. Caso ocorram reações alérgicas, remover o produto e não voltar a utilizar o mesmo e, se necessário, consultar um médico.

### Para os Profissionais de Odontologia

- O Single Bond Universal contém substâncias que, em indivíduos sensíveis, poderão causar reações alérgicas por contato com a pele. Para reduzir o risco de reações alérgicas, evite o contato com estes materiais, em particular o contato com adesivo não polimerizado. Em caso de contato accidental com a pele, lavar imediatamente a pele com água e sabão.
- Recomenda-se a utilização de luvas de proteção e uma técnica de manuseio sem contato direto com o produto. Os acrilatos podem penetrar nas luvas de proteção comuns. Em caso de contato com o Single Bond Universal com as luvas de proteção, remover e descartar as mesmas. Lavar imediatamente as mãos com água e sabão e calçar um novo par de luvas de proteção.
- Caso ocorram reações alérgicas, consultar um médico, se necessário.
- O-Single Bond Universal é altamente inflamável. Evitar o acúmulo de eletricidade estática. Mantê-lo afastado de fontes de calor, faíscas, chamas expostas, luzes piloto e outras fontes de ignição.
- A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos podem ser obtidas por meio do site [www.3m.com.br](http://www.3m.com.br) ou Fale com a 3M: 08000132333. Em caso de emergência médica, ligar para o CEATOX do Hospital das Clínicas, fone: 08000148110 ou (11) 26618571.

### Medidas de precaução durante o preparo

- Cimentar as restaurações provisórias com um cimento provisório livre de eugenol (por exemplo, com 3M ESPE RelyX<sup>MR</sup> Temp Cimento Provisório sem Eugenol). A utilização de materiais de cimentação provisórios que contêm eugenol poderá inibir o processo de polimerização do Single Bond Universal, quando da cimentação definitiva.
- Para uma adesão ideal, não tratar a superfície de restaurações de óxido de zircônio {zircônia}, óxido de alumínio (alumina) ou metal com ácido fosfórico.

### Proteção da polpa

Para evitar irritações pulparas, as zonas contíguas à polpa deverão ser cobertas pontualmente com um preparo de hidróxido de cálcio.

Para evitar a elevação da oclusão na cimentação das restaurações posteriores, a proteção pulpar deverá ser aplicada antes do dente ser moldado para a confecção da restauração definitiva.

### Preparo do Dente

#### Preparo de cavidades/remanescentes dentais

Remover os resíduos remanescentes do preparo com spray de água e secar ligeiramente o remanescente dental ou a cavidade com ar isento de umidade e óleo, com 2 a 3 jatos de ar livres de água e óleo, ou utilizando bolinhas de algodão / papel absorvente para secagem. Não ressecar!

- A cavidade deve estar seca de tal forma que a superfície tenha um aspecto acetinado. Uma secagem excessiva poderá levar à sensibilidade pós-operatória.

Desaconselhamos a utilização de substâncias como dessensibilizantes, desinfetantes, adstringentes, selantes de dentina, soluções de lavagem com EDTA, peróxido de hidrogênio, etc., após a limpeza final. Os resíduos destas substâncias podem afetar a adesão e reação de polimerização do adesivo e, em particular, dos materiais de dupla polimerização (duais) ou autopolimerização.



### Esmalte dentário não preparado

Limpar o esmalte como habitualmente (por exemplo, com pasta de pedra-pomes e água, pasta profilática livre de óleo ou processo de jato de pó) e lavar cuidadosamente com spray de água. Em seguida, efetuar o condicionamento ácido e lavar, consultar o item “Condicionamento Ácido Seletivo em Esmalte”.

Prosseguir então com a aplicação do adesivo Single Bond Universal.

### Condicionamento da estrutura dentária (opcional)

A aplicação de adesivo permite obter adesões clinicamente adequadas.

O condicionamento ácido seletivo em esmalte ou o “processo de condicionamento ácido total” permite obter valores de adesão ainda mais elevados, em esmalte.

### Condicionamento ácido seletivo em esmalte

O condicionamento acidental da dentina não tem qualquer influência negativa sobre a adesão.

Aplicar um gel de condicionamento comum de ácido fosfórico a 35%, sobre o esmalte preparado e não preparado (se for o caso) e deixar atuar durante 15 segundos.

Em seguida, lavar bem com água, e secar com ar isento de umidade e óleo ou com bolinhas de algodão / papel absorvente, sem ressecar!

### Processo de condicionamento ácido total

Aplicar um gel de condicionamento comum de ácido fosfórico a 35%, sobre a superfície dental (esmalte e dentina) preparada e não preparada (se for o caso) e deixar atuar durante 15 segundos.

Em seguida, lavar bem com água e secar com ar isento de umidade e óleo ou com bolinhas de algodão, sem ressecar!

### Dessensibilização de raízes expostas

Limpar a região de raiz exposta do dente como habitualmente (por exemplo, com pasta de pedra-pomes e água, pasta profilática livre de óleo ou processo de jato de pó).

Lavar bem com spray de água e secar com ar isento de umidade e óleo ou com bolinhas de algodão. Não ressecar!

Prosseguir então com a aplicação de adesivo Single Bond Universal.

### Pré-tratamento de restaurações durante o reparo

Asperzar a superfície da restauração a ser aderida, de preferência utilizando jato de óxido de alumínio ≤40 µm; para cerâmica remover o glaze até 1 mm acima da margem.

Lavar bem com spray de água, e secar com ar isento de umidade e óleo ou com bolinhas de algodão.

- Não condicionar com ácido fosfórico, pois isso poderá reduzir a adesão a determinados materiais (p. ex.: zircônia, alumina, metal).

Prosseguir imediatamente com a aplicação do adesivo Single Bond Universal.

Não é necessária a utilização de um *Primer* adicional.

### Dosagem do adesivo

#### Dosagem a partir do frasco

A tampa do frasco de dosagem tem uma depressão para o polegar e pode ser aberta para um lado e novamente fechada, utilizando somente uma mão. Quando o ângulo de abertura for > 90°, a tampa permanece aberta.

Para abrir, segurar o frasco, colocar o polegar na depressão e empurrar a tampa lateralmente, até que permaneça na posição aberta.

Manter o frasco virado ao contrário, na vertical, e verter a quantidade de Single Bond Universal necessária para um recipiente de mistura (casulo). Proteger o adesivo da luz, após vertido para o recipiente de mistura.

Após a dosagem, voltar a fechar o frasco aplicando pressão sobre a alavanca.



- A tampa fecha de forma perceptível ao ser pressionada e é visível um pequeno espaço uniforme entre a tampa e o frasco, a toda a volta.

## Aplicação

Durante a aplicação, evitar toda e qualquer contaminação com sangue, saliva ou fluido do sulco gengival. Para controlar a umidade e evitar a exposição de tecidos moles é recomendada a utilização de um dique de borracha dentário (isolamento absoluto).

**Procedimento para restaurações diretas com compósitos e compômeros polimerizáveis, reparo intraorral com compósitos fotopolimerizáveis, dessensibilização de raízes expostas de dente, selamento de cavidades previamente à obturação com amálgama, selamento de cavidades e preparamos de remanescentes dentais antes da cimentação provisória de restaurações indiretas**  
Utilizando o aplicador descartável, **aplicar ativamente** o adesivo em toda a superfície dentária e durante aproximadamente 20 segundos. Evitar o contato do adesivo com as mucosas da boca.

Se necessário, reumedece o aplicador descartável com o adesivo durante o tratamento.

Em seguida, aplicar um leve jato de ar sobre o líquido durante cerca de 5 segundos, até que este deixe de evidenciar movimento e o solvente tenha evaporado completamente.

Polimerizar o adesivo durante 10 segundos, com um aparelho adequado de fotopolimerização.

Em seguida, dependendo da indicação, prosseguir o trabalho com o material de escolha, de acordo com as respectivas instruções de uso.

**Procedimento para cimentar restaurações indiretas e facetas utilizando o cimento resinoso RelyX<sup>MR</sup> Ultimate**

**Utilização de Single Bond Universal como *Primer* para restaurações indiretas**

### Preparar a superfície da restauração

Condicionar as superfícies de cerâmica vítreia com ácido fluorídrico, de acordo com as instruções do fabricante.

Asperzar as superfícies de compósito, cerâmica de óxido de zircônio (zircônia) e metálicas, de preferência através de jateamento com óxido de alumínio.

Não condicionar com ácido fosfórico, pois o mesmo poderá reduzir a adesão a determinados materiais (p. ex.: zircônia, alumina, metais).

Lavar bem a superfície com água, e secar com ar isento de umidade e óleo ou com bolinhas de algodão.

### Em associação com outros cimentos resinosos

Utilizar somente com cimentos resinosos duais compatíveis.

**Procedimento para a cimentação de facetas com o 3M ESPE RelyX<sup>MR</sup> Veneer – Cimento resinoso**

A superfície da faceta de cerâmica vítreia ou laminado cerâmico a cimentar deverá ser condicionada com ácido fluorídrico, de acordo com as instruções de uso do fabricante. Se for utilizado Single Bond Universal, não é necessário um silano adicional.

Limpar a superfície dentária preparada antes de aplicar o adesivo, utilizando pasta de pedra-pomes, lavar com água e secar com ar isento de umidade e óleo ou com bolinhas de algodão / papel absorvente.

Efetuar a prova da faceta com pasta 3M ESPE RelyX<sup>MR</sup> Try-In.



Em seguida, lavar a pasta do dente e da faceta e secar todas as superfícies com ar isento de umidade e óleo ou com bolinhas de algodão / papel absorvente. Isolar os dentes adjacentes ao que receberá a faceta, utilizando uma tira universal transparente (tira de poliéster).

Aplicar um gel de condicionamento comum de ácido fosfórico a 35%, sobre o esmalte e dentina e deixar atuar durante 15 segundos. Em seguida, lavar bem com água durante 10 segundos, e secar com bolinhas de algodão / papel absorvente. A superfície deverá apresentar-se brilhante e lisa.

Imediatamente, **aplicar ativamente** o adesivo Single Bond Universal com o aplicador descartável sobre o esmalte e a dentina, durante aproximadamente 20 segundos. Evitar o contato do adesivo com as mucosas da boca.

Se necessário, voltar a umedecer o aplicador descartável com o adesivo durante o tratamento.

Em seguida, aplicar um leve jato de ar sobre o líquido durante 5 segundos, até que este deixe de evidenciar movimento e o solvente tenha evaporado completamente. **Não fotopolimerizar.**

Utilizando o aplicador descartável, aplicar o adesivo Single Bond Universal na faceta condicionada.

Em seguida, aplicar um leve jato de ar sobre o líquido durante 5 segundos, até que este deixe de evidenciar movimento e o solvente tenha evaporado completamente. **Não fotopolimerizar.**

Cimentar cuidadosamente a faceta com o 3M ESPE RelyX<sup>MR</sup> Veneer, seguindo atentamente as respectivas instruções de uso.

Remover o material excedente das margens da faceta e fotopolimerizar de acordo com as instruções do fabricante. É aconselhável fotopolimerizar primeiro as margens gengivais e, em seguida, o centro e as os ângulos incisais.

Evitar olhar para a fonte de luz.

### **Procedimento para selantes de fôssulas e fissuras fotopolimerizáveis**

Contrariamente a uma restauração em compósito, os materiais para selamento de fôssulas e fissuras fotopolimerizáveis apresentam adesão ao esmalte dentário não preparado, utilizando o adesivo Single Bond Universal, sem condicionamento prévio com ácido fosfórico.

Limpar a superfície a selar com pasta de pedra-pomes e água, pasta profilática livre de óleo ou utilizando jato de pó.

Utilizando o aplicador descartável, **aplicar ativamente** o adesivo Single Bond Universal na superfície a selar durante aproximadamente 20 segundos. No caso de superfícies de maior dimensão é necessário realizar este procedimento durante mais tempo. **O período de tempo não deverá ser encurtado.** Não é suficiente aplicar apenas o adesivo e espalhar o mesmo.

Em seguida, aplicar um leve jato de ar sobre o líquido durante 5 segundos, até que este deixe de evidenciar movimento e o solvente tenha evaporado completamente.

Aplicar o selante de fôssulas e fissuras fotopolimerizável.

Polimerizar conjuntamente o selante de fôssulas e fissuras e o adesivo, utilizando um aparelho adequado de fotopolimerização; o período de tempo depende do selante de fôssulas e fissuras utilizado.

### **Utilização como verniz de proteção para restaurações em ionômero de vidro**

Caso tenha sido utilizada uma matriz para a obtenção do contorno, remover a mesma.

Utilizando o aplicador descartável, **aplicar ativamente** o adesivo Single Bond Universal na restauração modelada durante aproximadamente 20 segundos. Evitar o contato do adesivo com as mucosas da boca.

Se necessário, reumedecer o aplicador descartável com adesivo durante o tratamento.

Em seguida, aplicar um leve jato de ar sobre o líquido durante 5 segundos, até que este deixe de evidenciar movimento e o solvente tenha evaporado completamente.

Polimerizar o adesivo em cada superfície da restauração durante 10 segundos, utilizando um aparelho adequado de fotopolimerização.



Após a polimerização completa do material restaurador, checar a oclusão e voltar a aplicar o adesivo sobre os pontos de ajuste oclusal, a fim de proteger a restauração contra o ressecamento (sinérisse). Remover a camada inibidora de oxigênio, utilizando algodão úmido.

### Higiene e desinfecção

Limpar os frascos de adesivo contaminados com agentes de limpeza comuns e desinfetar os mesmos em conformidade com os regulamentos de higiene habituais.

**Observações:** O Single Bond Universal pode sofrer polimerização precoce quando exposto à luz natural ou artificial. Por este motivo, evitar a incidência de luz intensa durante a aplicação.

### Armazenamento e conservação

Conservar Single Bond Universal entre 2° e 25°C. Se estiver armazenado no refrigerador, deixe que o produto alcance a temperatura ambiente antes do uso. A temperatura ambiente frequentemente superior a 25°C pode reduzir a vida útil. Não utilizar o produto após expirada a data de validade.

### 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](http://www.3m.com.br) ou Fale com a 3M: 08000132333, para obter informações sobre o descarte.

### Informação para os clientes

Ninguém está autorizado a fornecer qualquer informação diferente da fornecida nestas instruções de uso.

**Composição:** Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BIS-GMA), metacrilato de 2-hidroxietila, sílica tratada com silício, álcool etílico, decametileno dimetacrilato, água, 1,10-decanodiol fosfato metacrilato, copolímero de acrílico e ácido itacônico, canforoquinona, N,N-dimetilbenzocaína, metacrilato de 2-dimetilamonoetilo, metil etil cetona.

**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.

Vencimento e lote: impressos na embalagem.



Perigo! Altamente inflamável!

Notificação ANVISA: 80284930291

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

Fale com a 3M - 0800-0132333 - [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br) - [falecom@3M.com](mailto:falecom@3M.com)



País de Origem: Alemanha

**Fabricantes:**

- 3M Deutschland GmbH  
D-82229 Seefeld – Alemanha

Carl-Schurz-Straße 1 - 41453 Neuss – Alemanha

- 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