

Ormco™

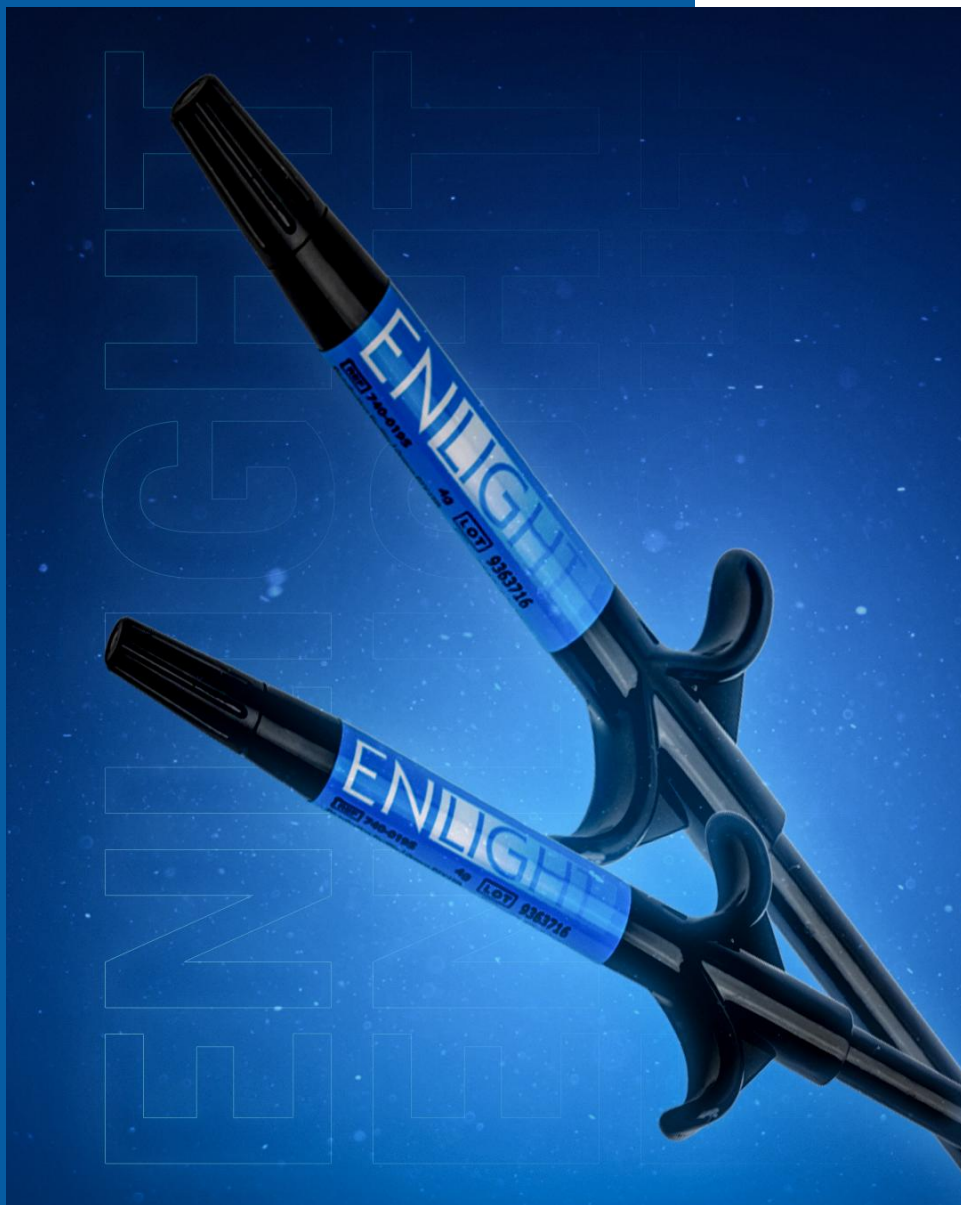
Enlight



Agenda

1. Tipos de adesivos para colagem ortodôntica
2. Enlight
3. Orthosolo
4. Protocolo de colagem
5. Caso clínico Damon





SISTEMA ENLIGHT

Sistema de colagem Enlight

- O adesivo ENLIGHT é um adesivo ortodôntico monocomponente, fotopolimerizável, destinado a ser usado na fixação de bráquetes ortodônticos aos dentes.

SISTEMA ENLIGHT

Características técnicas

Ingrediente	CAS	Percentual em peso (%)
Dimetacrilato de éter diglicídico do bisfenol A (Bis-GMA)	24447-72-1	13 – 17
Dimetacrilato de bisfenol A etoxilado	41637-38-1	13 – 17
Canforoquinona	10334-26-6	< 1
4-(Dimetilamino)benzoato de 2-etilhexila	21245-02-3	< 1
2,6-di-terc-butil-4-metilfenol (BHT)	128-37-0	< 1
Carga tratada com silano	N/A	70 – 75



SISTEMA ENLIGHT

Características técnicas

Ingrediente	CAS	Percentual em peso (%)
Dimetacrilato de éter diglicídico do bisfenol A (Bis-GMA)	24447-72-1	13 – 17
Dimetacrilato de bisfenol A etoxilado	41637-38-1	13 – 17
Canforoquinona	10334-26-6	< 1
4-(Dimetilamino)benzoato de 2-etilhexila	21245-02-3	< 1
2,6-di-terc-butil-4-metilfenol (BHT)	128-37-0	< 1
Carga tratada com silano	N/A	70 – 75



Monômero base estrutural, confere alta resistência, por possuir alta viscosidade e rigidez molecular, mantendo o bráquete firme até em tratamentos longos.

SISTEMA ENLIGHT

Características técnicas



Ingrediente	CAS	Percentual em peso (%)
Dimetacrilato de éter diglicidílico do bisfenol A (Bis-GMA)	24447-72-1	13 – 17
Dimetacrilato de bisfenol A etoxilado	41637-38-1	13 – 17
Canforoquinona	10334-26-6	< 1
4-(Dimetilamino)benzoato de 2-etilhexila	21245-02-3	< 1
2,6-di-terc-butil-4-metilfenol (BHT)	128-37-0	< 1
Carga tratada com silano	N/A	70 – 75

Complementa a fórmula, melhorando a viscosidade pro manuseio clínico, deixando a resina menos “pegajosa”.

SISTEMA ENLIGHT

Características técnicas

Iniciadores e inibidor da fotopolimerização, ou seja, garante um tempo ideal de trabalho.

Ingrediente	CAS	Percentual em peso (%)
Dimetacrilato de éter diglicídico do bisfenol A (Bis-GMA)	24447-72-1	13 – 17
Dimetacrilato de bisfenol A etoxilado	41637-38-1	13 – 17
Canforoquinona	10334-26-6	< 1
4-(Dimetilamino)benzoato de 2-etilhexila	21245-02-3	< 1
2,6-di-terc-butil-4-metilfenol (BHT)	128-37-0	< 1
Carga tratada com silano	N/A	70 – 75



SISTEMA ENLIGHT

Características técnicas

A maior parte da resina é carga tratada com silano. O silano une às partículas de reforço à resina. Isso garante alta resistência mecânica, estabilidade dimensional e previsibilidade na colagem.

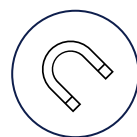
Ingrediente	CAS	Percentual em peso (%)
Dimetacrilato de éter diglicidílico do bisfenol A (Bis-GMA)	24447-72-1	13 – 17
Dimetacrilato de bisfenol A etoxilado	41637-38-1	13 – 17
Canforoquinona	10334-26-6	< 1
4-(Dimetilamino)benzoato de 2-etilhexila	21245-02-3	< 1
2,6-di-terc-butil-4-metilfenol (BHT)	128-37-0	< 1
Carga tratada com silano	N/A	70 – 75





SISTEMA ENLIGHT

Resumo



Excelente afinidade com
bráquetes metálicos



Alta adesão química e
estabilidade ao longo do tempo



Baixo tempo de
fotopolimerização (~8seg)



Excelente manipulação clínica

Sistema de colagem Orthosolo

- Ortho Solo é um selante universal e primer adesivo para uso com sistemas adesivos fotopolimerizáveis. A propriedade hidrofílica do **Ortho Solo** o torna tolerante à umidade para uma cimentação ortodôntica ideal e segura



Sistema de colagem Orthosolo

- O Ortho Solo™ prepara a superfície e aumenta a força de colagem, eliminando a necessidade de um selante separado, tanto em sistemas de fotopolimerização quanto em sistemas de dupla pasta.



SISTEMA ENLIGHT

Características técnicas

Composição básica:
principalmente por
monômeros dimetacrilatos
altamente hidrofílicos, que
promovem molhabilidade e
penetram no esmalte e são
tolerantes à umidade.

Ingrediente	CAS	Percentual em peso (%)
Bisfenol A bis-(2-hidroxi-3-metacrilóiloxipropil) éter	1565-94-2	19 – 24
Dimetacrilato de glicerofosfato	67829-13-4	8 – 12
Dimetacrilato de glicerol	1830-78-0	5 – 9
2-Hidroxietilmetacrilato (HEMA)	N/A	30 – 34
Etanol	64-17-5	1 – 5
Dióxido de silício fumado	N/A	2 – 6



Características técnicas

Ingrediente	CAS	Percentual em peso (%)
Bisfenol A bis-(2-hidroxi-3-metacrilóiloxipropil) éter	1565-94-2	19 – 24
Dimetacrilato de glicerofosfato	67829-13-4	8 – 12
Dimetacrilato de glicerol	1830-78-0	5 – 9
2-Hidroxietilmetacrilato (HEMA)	N/A	30 – 34
Etanol	64-17-5	1 – 5
Dióxido de silício fumado	N/A	2 – 6

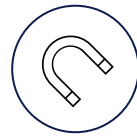


Composição básica:
Em conjunto, eles
ajudam a criar uma
camada adesiva fina,
estável e resistente na
interface adesiva.

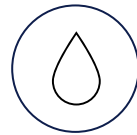


ORTHOSOLO

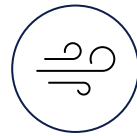
Resumo



OrthoSolo tem excelente força de adesão na interface adesiva



Versátil – eficaz em ambientes úmidos ou secos



Nenhuma etapa de secagem ou fotopolimerização é necessária.



A partícula exclusiva do Ortho Solo, foi desenvolvida para ser forte e durável, reforça os túbulos dentinários e ajuda a prevenir trincas e fissuras que podem levar à falha da cimentação.

FAQ

Frequently asked questions

- **Quais são as condições de armazenamento recomendadas para o Enlight™?**

Recomenda-se que o adesivo e o Fluorobond XM sejam mantidos refrigerados, a 2,2 a 4,4 °C.

- **O Enlight™ é livre de nanopartículas?**

Sim.

- **O Enlight™ contém estireno?**

Não.



FAQ

Frequently asked questions

- **O Ortho Solo precisa ser refrigerado?**

Sim. A refrigeração prolonga o prazo de validade.

- **Por que não é necessário secar com ar ao usar o Ortho Solo?**

O Ortho Solo contém a quantidade ideal de solvente: suficiente, juntamente com a carga, para fornecer uma camada ideal do material, mas não em excesso a ponto de exigir secagem por ar.

- **Qual é a porcentagem de flúor no Ortho Solo?**

O sal de flúor (hexafluorossilicato de sódio) representa cerca de 1% da composição. A taxa de liberação é de aproximadamente 0,5 ppm no primeiro dia e cerca de 1,5 ppm ao longo da semana seguinte, diminuindo gradualmente após esse período.



FAQ

Frequently asked questions

- **Por quanto tempo o flúor é liberado?**

Com esse tipo de componente fluoretado e seu mecanismo de liberação, o flúor é liberado progressivamente em taxas cada vez menores ao longo de vários meses. Recomenda-se reaplicação periódica, com intervalos que dependem da higiene individual.

- **Por que não é necessário secar com ar ao usar o Ortho Solo?**

O Ortho Solo contém a quantidade ideal de solvente: suficiente, juntamente com a carga, para fornecer uma camada ideal do material, mas não em excesso a ponto de exigir secagem por ar.

- **Qual é a diferença entre Optibond Solo e Ortho Solo?**

A diferença está na quantidade de solvente. No Optibond é cerca de 25%, e no Ortho Solo cerca de 5%. Ao usar Optibond para colagem de bráquetes, é necessário secar com ar após a aplicação no esmalte condicionado.



FAQ

Frequently asked questions

- **O Ortho Solo pode ser utilizado para colagem em porcelana ou facetas?**

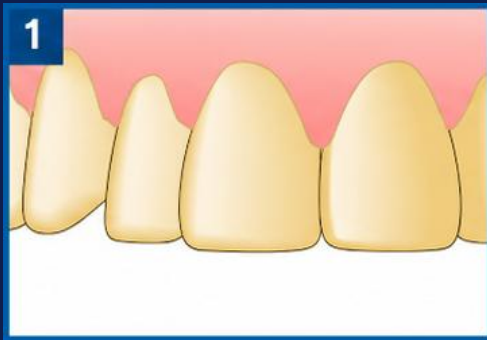
Para colagem em porcelana e facetas, é necessário um primer específico para porcelana para promover o condicionamento da superfície.



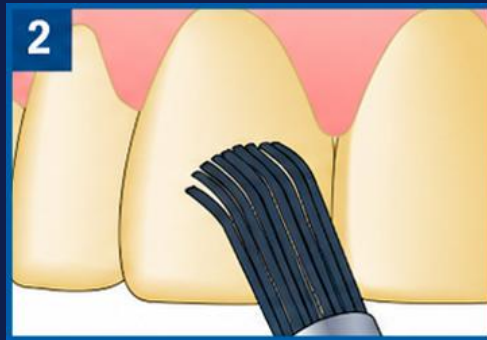
Conteúdo



Guia de Técnica



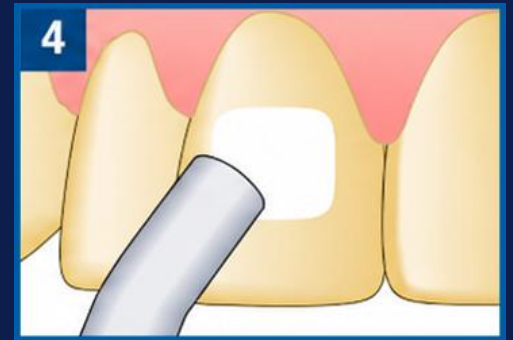
Arco antes da preparação do esmalte.



Aplique o condicionador na superfície do esmalte por 30 segundos.



Enxágue o condicionador completamente do esmalte (5 segundos por dente).

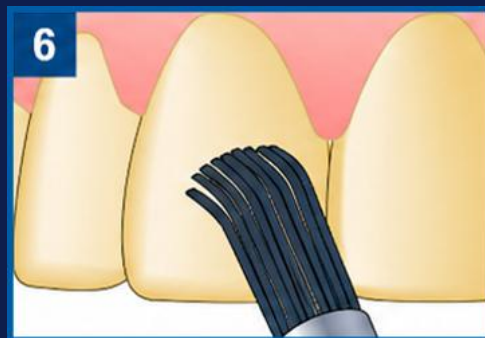


Seque o esmalte com ar até ficar opaco e esbranquiçado.

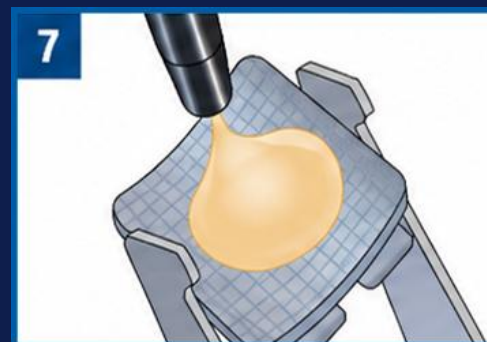
Guia de Técnica



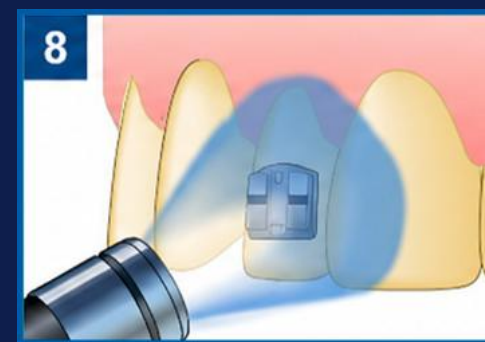
Dispense 1 gota do Ortho Solo no poço de mistura.



Aplique o Ortho Solo sobre o esmalte condicionado (sem etapa de secagem ao ar ou fotopolimerização neste momento, se necessário).

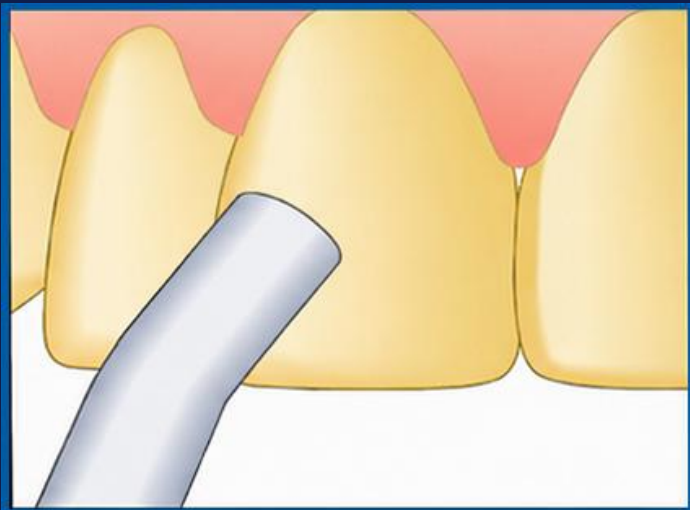


Siga as instruções do fabricante para a correta colagem.

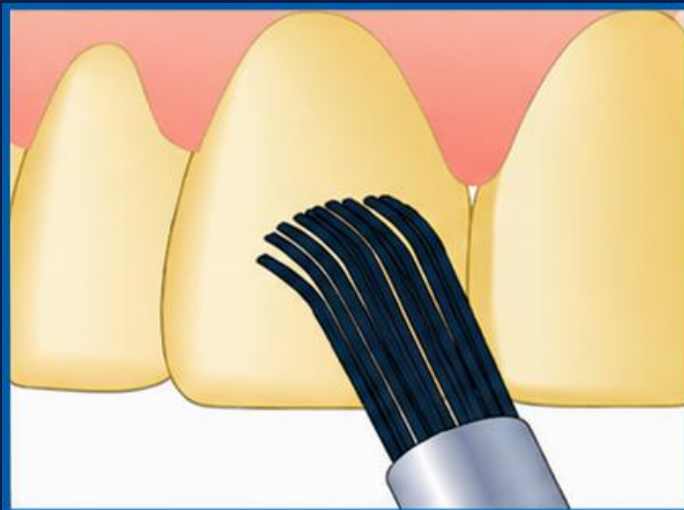


Fotopolimerize conforme as instruções de cura do fabricante.

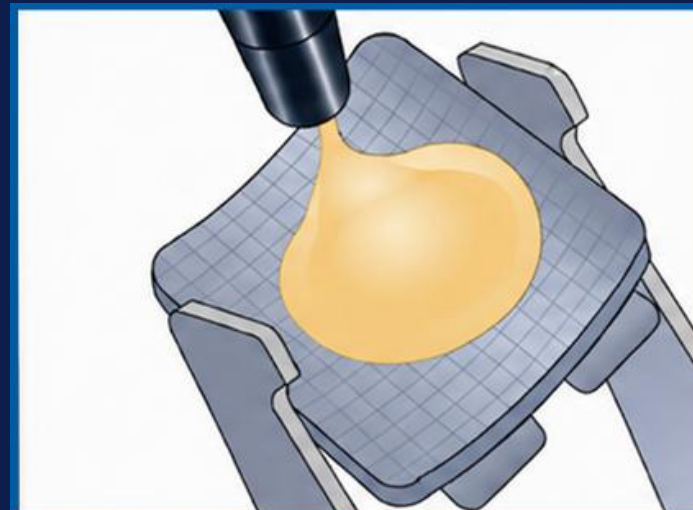
Guia de Técnica



Seque o esmalte com ar até ficar opaco e esbranquiçado.

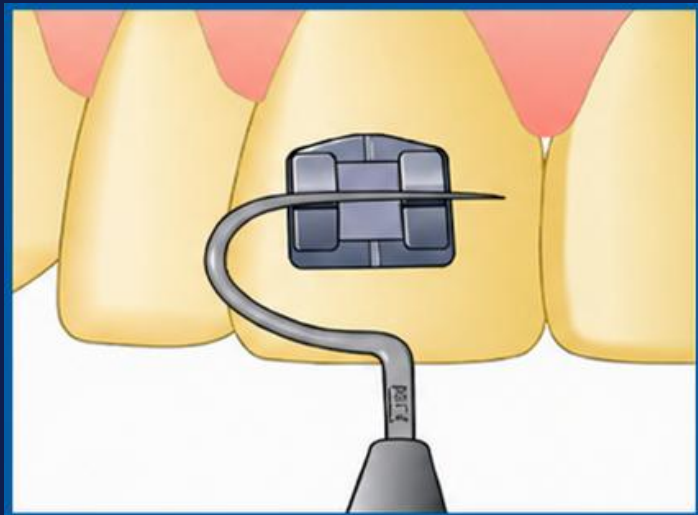


Aplique o Ortho Solo Bond Enhancing Primer sobre o esmalte condicionado.

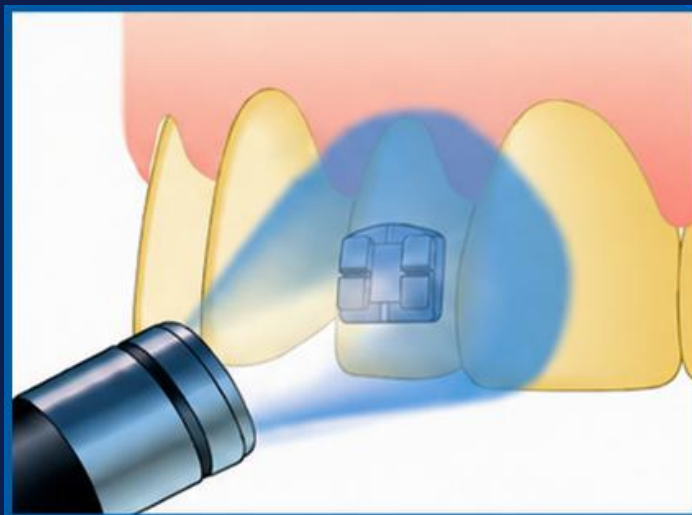


Aplique a pasta Enlight na base do bráquete.

Guia de Técnica

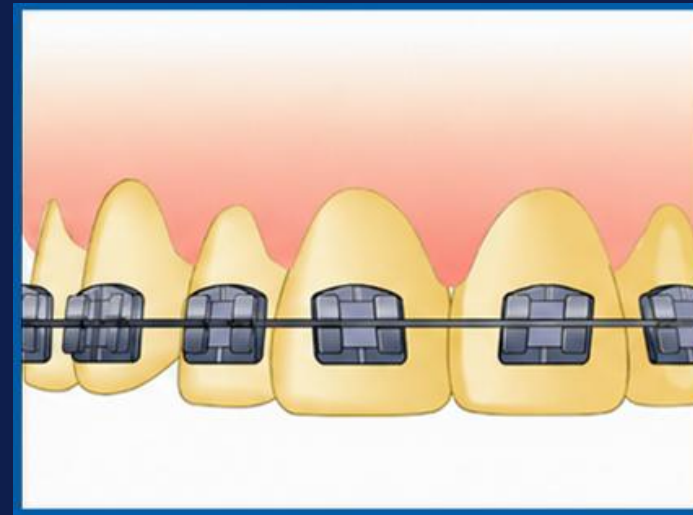


Posicione o bráquete no dente, remova os excessos e pressione firmemente.



Fotopolimerize o adesivo Demetron Optilux 501: 8 a 10 segundos para luz LED e cerâmica.

Luz convencional: 30 segundos para metal, 10 segundos para cerâmica.



Coloque o arco imediatamente após a fotopolimerização.



MKT-XX-XXXX-ROW © Ormco B.V., 2024. All rights reserved. Ormco, the Ormco logotype and all other trademarks are, if nothing else is stated or is evident from the context in a certain case, trademarks of Ormco. Product images are not necessarily to scale. All product images are for illustration purposes only and may not be an exact representation of the product. Disclaimer: Some products may not be regulatory cleared/released for sale in all markets. Please contact the local Ormco sales office for current product assortment and availability. For prescription use only. Caution: Federal (United States) law restricts this device to sale by or on the order of a licensed clinician, medical professional or physician. See Instructions For Use for full prescribing information, including indications, contraindications, warnings and precautions.