

Ecosite Elements



DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH
Elbgaustraße 248 · 22547 Hamburg · Germany · www.dmg-dental.com
093885BR/2026-09



Instruções de uso

Português

Descrição do produto

Ecosite Elements é um sistema de compósito nanohíbrido, radiopaco e fotopolimerizável para fins estéticos, destinado à aplicação na região anterior e posterior. A linha de compósitos de alta viscosidade inclui 1 tonalidade de clareamento (BL1), 5 tonalidades VITA (B1, A1, A2, A3 e A3,5) e 4 tonalidades de esmalte (Enamel Bleach = EB, Enamel Light = EL, Enamel Medium = EM e Enamel Dark = ED) com opacidades variadas. Essa gama de tonalidades, combinada com o manuseio único e as excelentes propriedades de polimento dos compósitos, torna possível a confecção de restaurações altamente estéticas.

As tonalidades A2O (A2 Opaque) e INC (Incisal) são compósitos radiopacos e fluidos. A tonalidade A2O é recomendada para o revestimento de áreas ligeiramente descoloridas e para preparar dentes muito opacos. A tonalidade INC é adequada especialmente para moldar margens incisais estéticas, graças à sua alta transparência. As duas tonalidades são adequadas para o selamento de fissuras.

As tonalidades W (White) e B (Brown) são compósitos fluidos destinados à personalização de restaurações à base de compósito. A tonalidade W é usada para ocultar manchas brancas e como uma camada de revestimento opaca. A tonalidade W é ideal para o selamento de fissuras e para o tratamento de manchas marrons.

Finalidade prevista

Ecosite Elements, Tonalidades: BL1, B1, A1, A2, A3, A3.5, Enamel Bleach, Enamel Light, Enamel Medium, Enamel Dark

- Restaurações de todas as classes de cavidades e dentições
- Revestimentos diretos (vestibulares e oclusais)
- Núcleo de preenchimento

Ecosite Elements, Tonalidades: A2 Opaque e Incisal

- Restaurações de todas as dentições e classes de cavidades III, IV e V
- Bases
- selante de fissuras

Ecosite Elements, Tonalidades: White e Brown

Personalização de restaurações à base de compósito

Limitações de uso

A aplicação do material é contraindicada, se não for possível realizar um isolamento a seco ou usar a técnica de aplicação recomendada.

Indicações

- Perda de esmalte dentário por cáries, trauma, desgaste dentário ou transtornos de desenvolvimento
- Prevenção primária e secundária de cáries

Contraindicações

- Não use diretamente sobre a polpa exposta.
- Não usar o material, caso o usuário tenha histórico de alergias de contato a qualquer um dos componentes deste produto.

Grupos-alvo de pacientes

Pessoas em tratamento como parte de um procedimento odontológico.

Usuários a que se destinam

Dentista

Observações sobre o uso

- Para alcançar uma polimerização ideal, posicione a unidade de fotopolimerização o mais próximo possível do material de restauração e observe as recomendações relativas ao tempo de fotopolimerização e a intensidade da luz (consulte a tabela). Respeitar as instruções do fabricante em relação à unidade de fotopolimerização utilizada.
- Siga as instruções do fabricante em relação a outros materiais que podem ser usados com Ecosite Elements.
- Caso o produto seja aplicado na boca do paciente com um aplicador descartável, esse aplicador deve ser usado em um único paciente por razões de higiene.

Aplicação recomendada

1. Limpe o dente. Remova todos os resíduos de limpeza com jato de água. Determine a tonalidade dentária usando o Guia de Tonalidades Ecosite ou a tonalidade dentária VITA. Escolha a tonalidade ou combinação de tonalidades adequada do Ecosite Elements. Escolha uma tonalidade Pure monocromática ou combine-a com uma camada de tonalidade, de acordo com a visão geral. As instruções baseiam-se no uso de uma camada de 0,5 mm de espessura de Ecosite Elements.

Observação: a DMG recomenda o uso de uma solução de um dique de borracha.

2. Prepare a cavidade de acordo com as normas gerais para procedimento de fixação adesiva. Chanfre as bordas do esmalte. Certifique-se de proteger as áreas próximas à polpa.
3. Condicione o esmalte dentário e aplique o agente adesivo de acordo com as instruções do fabricante para o material utilizado. A DMG aconselha o uso do agente adesivo universal Ecosite Bond.
4. Se necessário aplique um compômero ou compósito de preenchimento de baixa viscosidade. Recomendamos o uso de uma matriz.
5. Aplique uma cama de, no máximo, 2 mm de espessura do Ecosite Elements na cavidade. Aplique uma única camada por vez nas restaurações mais altas. Faça a fotopolimerização de cada camada separadamente.

Intensidade da luz	≥ 1000 mW/cm ²	≥ 600 mW/cm ²
Tempo de exposição	20 s	40 s
Espessura máxima de camada	2 mm	2 mm
Comprimento de onda	420–480 nm	420–480 nm

Observação: é aconselhável fazer uma fotopolimerização bucal ou lingual extra. Remova previamente as matrizes de metal.

6. Para fazer a remoção do excesso de material, o contorno e o acabamento, use ferramentas diamantadas para acabamento e discos de polimento flexíveis com granulometria decrescente. Ecosite Elements pode receber um alto brilho por meio de uma pasta de polimento, juntamente com cones ou discos de polimento.

Personalização de restaurações à base de compósito com W (White) e B (Brown)

1. Escolha a cor necessária para a tonalidade desejada.
2. Despeje uma quantidade suficiente da cor escolhida em uma paleta de mistura.
3. Aplique o material no compósito com uma escova fina, em uma espessura de ≤ 0,1 mm, e faça a fotopolimerização de cada camada separadamente.

Observação: cubra sempre a camada personalizada com uma camada de compósito.

Observação: misture as cores da personalização com outras cores (para obter tonalidades diferentes), mas nunca com outros produtos.

Intensidade da luz	≥ 1000 mW/cm²	≥ 600 mW/cm²
Tempo de exposição	20 s	40 s
Espessura máxima de camada	0,1 mm	0,1 mm
Comprimento de onda	420–480 nm	420–480 nm

Manuseio do Safetip Dispenser Pro

1. Puxe o mecanismo de travamento rápido totalmente para trás.
2. Insira a Safetip no Safetip Dispenser Pro e, em seguida, guie o mecanismo de travamento rápido de volta ao lugar até que a Safetip esteja nitidamente encaixado.
3. Gire o bico dispensador da Safetip na direção desejada, remova a tampa da Safetip e distribua o material pressionando uniformemente. Não exerça muita força ao pressionar.
4. Depois de dispensar, puxe o mecanismo de travamento rápido de volta e remova a Safetip.
5. O Safetip Dispenser Pro deve ser limpo e desinfetado após o uso.

Desinfecção do Safetip Dispenser Pro

O Safetip Dispenser Pro é reutilizável após a desinfecção, embora seja necessário substituí-lo, se houver sinais visíveis de desgaste.
A desinfecção pode ser realizada com desinfetantes de imersão ou uso tópico disponíveis no mercado. A DMG recomenda o uso exclusivo de soluções desinfetantes indicadas pelo RKI (Robert Koch Institute).

Interações medicamentosas

- Materiais contendo eugenol, umidade e ar oleoso podem dificultar a polimerização na área de contato. Evite essas condições.
- O uso de enxaguatórios bucais, indicadores de placa e clorexidina podem causar descoloração.

Riscos residuais/efeitos colaterais

Até à data não são conhecidos quaisquer efeitos colaterais. Apesar disso, pode haver risco residual de hipersensibilidade aos componentes do produto.

Advertências/precauções

- Manter longe do alcance de crianças!
- Evitar o contato com a pele! Em caso de contato acidental com a pele, lave imediatamente a zona afetada com água em abundância e sabão.
- Evitar o contato com os olhos! Em caso de contato involuntário com os olhos, enxágue imediatamente com água em abundância e consulte um médico, se necessário.
- Reutilização: desinfecção de superfície padrão conforme necessário. Nenhum processo de manutenção específico exigido.
- Caso ocorram incidentes graves relacionados a este produto, eles deverão ser comunicados ao fabricante, bem como às autoridades de registro responsáveis.

Características de desempenho do dispositivo

Ecosite Elements nas tonalidades: Bleach 1, B1, A1, A2, A3, A3.5, Enamel Bleach, Enamel Light, Enamel Medium, Enamel Dark estão em conformidade com a norma DIN EN ISO 4049: 2019 (Tipo 1, Classe 2, Grupo 1). Profundidade da polimerização: ≥ 2 mm usando um tempo de fotopolimerização de 40 segundos e intensidade de luz de ≥ 600 mW/cm² ou usando um tempo de fotopolimerização de 20 segundos e intensidade de luz de ≥ 1000 mW/cm²
Os Ecosite Elements nas tonalidades A2 Opaque e Incisal estão em conformidade com a norma DIN EN ISO:4049:2019 (Tipo 2, Classe 2, Grupo 1). Profundidade da polimerização: ≥ 2 mm, com tempo de fotopolimerização de 40 segundos e intensidade de luz de ≥ 600 mW/cm², ou um tempo de fotopolimerização de 20 segundos com intensidade de luz de ≥ 1000 mW/cm²

Armazenamento/eliminação

- Armazenar em local seco a uma temperatura entre 2 e 25 °C (36 e 77 °F)!
- Eliminar o material de acordo com a legislação nacional em vigor.

Composição

Ecosite Elements BL1, B1, A1, A2, A3, A3.5, Enamel Bleach, Enamel Light, Enamel Medium, Enamel Dark:

Vidro dental, EBPADMA, bis-GMA, NPG2PODA, UDMA SiO₂, aditivos
Materiais de preenchimento inorgânicos: cerca de 65% do volume (0,02–0,7 µm)

Ecosite Elements A2O, INC, W e B:

Vidro dental, YbF₃, EBPADMA, bis-GMA, TEDMA, UDMA SiO₂, aditivos
Materiais de preenchimento inorgânicos: cerca de 38% do volume (0,02–0,7 µm)



Contém: 2-etilhexil 4-(dimetilamino)benzoato

Fabricante: DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH ·
Elbgaustraße 248 · 22547 Hamburgo · Alemanha

Detentor da Notificação: DMG do Brasil Ltda · Av. das Nações
Unidas, 14261 · Anexo B, Esc. 26-115 · VI. Gertrudes · São Paulo/SP.

Not. ANVISA: 10346410114

Instructions for useEnglish

Product description

Ecosite Elements is a light-curing, esthetic, radiopaque nanohybrid composite system for the anterior and posterior region. The range of highly viscous composites includes 1 bleach shade (BL1), 5 VITA shades (B1, A1, A2, A3 and A3.5) and 4 enamel shades (Enamel Bleach = EB, Enamel Light = EL, Enamel Medium = EM and Enamel Dark = ED) in different opacities. This range of shades, combined with the unique handling and excellent polishing properties of the composites, makes the creation of highly-esthetic restorations possible.
The shades A2O (A2 Opaque) and INC (Incisal) are radiopaque, flowable composites. The shade A2O is recommended for the veneering of slightly discolored areas and for preparing highly opaque teeth. The shade INC is particularly suitable for fashioning esthetic incisal edges thanks to its high transparency. Both shades are suitable for fissure sealing.
The shades W (White) and B (Brown) are flowable composites for the customization of composite restorations. The shade W is used for concealing white spots and as an opaque cover layer. The shade B is an ideal choice for fissures and the treatment of brown spots.

Intended purpose

Ecosite Elements, Shades: BL1, B1, A1, A2, A3, A3.5, Enamel Bleach, Enamel Light, Enamel Medium, Enamel Dark

- Restorations of all cavity classes of every dentition
- Direct veneers (vestibular and occlusal)
- Core build-up

Ecosite Elements, Shades: A2 Opaque and Incisal

- Restorations of the cavity Classes III, IV and V of every dentition
- Bases
- Fissure sealing

Ecosite Elements, Shades: White and Brown

Customization of composite restorations

Limitations of use

Application of the material is contraindicated if dry isolation or the recommended application technique is not possible.

Indication

- Loss of dental enamel due to caries, trauma, tooth wear or developmental disorders
- Primary and secondary prevention of caries

Contraindication

- Do not use directly on the exposed pulp.
- Do not use the material where there are known allergies to any of the components or contact allergies.

Patient target group

Persons receiving treatment as part of a dental procedure.

Intended user

Dentist

Notes for use

- For optimum polymerization, position the light-curing unit as close to the restorative material as possible and observe the recommendations relating to the light-curing time and the light intensity (see table). Observe the manufacturer’s instructions for the light-curing unit used.
- Follow the manufacturer’s instructions for other materials that are used with Ecosite Elements.
- If the material is applied to the patient’s mouth with a single use applicator, the single use applicator must be used for this one patient only for hygienic reasons.

Recommended use

- Clean the tooth. Remove all cleaning residue with water spray. Determine the tooth shade using the Ecosite Shade Guide or VITA tooth shade. Select the suitable Ecosite Elements shade or shade combinations. Either choose a monochromatic Pure shade or combine it with a layer shade according to the overview. The instructions imply the use of a 0.5 mm-thick Ecosite Elements Layer.

Note: DMG recommends the use of a rubber dam.

- Prepare the cavity in accordance with the general rules for adhesive procedures. Bevel the enamel edges. Ensure that the areas close to the pulp are protected.
- Condition the dental enamel and apply the bonding agent according to the manufacturer’s instructions for the material used. DMG advises using the universal bonding agent Ecosite Bond.
- If necessary, apply a base of low-viscosity composite or compomer. We recommend using a matrix.
- Insert Ecosite Elements with a maximum layer thickness of 2 mm into the cavity. Apply taller restorations one layer at a time. Light-cure each layer separately.

Light intensity	≥ 1000 mW/cm²	≥ 600 mW/cm²
Exposure time	20 s	40 s
Max. layer thickness	2 mm	2 mm
Wavelength	420 – 480 nm	420 – 480 nm

Note: Additional buccal or lingual light-curing is advisable. Remove metal matrices beforehand.

- Removal of any excess material, contouring, and finishing are done using diamond finishing tools and flexible polishing disks of decreasing grain size. Ecosite Elements can be given a high shine using polishing paste together with polishing cups or disks.

Customization of composite restorations with W (White) and B (Brown)

- Select the color required for the desired color shade.
- Pour a sufficient amount of the selected shade onto a mixing palette.
- Apply the material to the composite with a fine brush in a thickness of ≤ 0.1 mm. Light-cure each layer separately.

Note: Always cover the customization layer with a composite layer.

Note: Mix the customization shades with one another (to obtain new tones), but never with other products.

Light intensity	≥ 1000 mW/cm²	≥ 600 mW/cm²
Exposure time	20 s	40 s
Max. layer thickness	0.1 mm	0.1 mm
Wavelength	420 – 480 nm	420 – 480 nm

Handling of the Safetip Dispenser Pro

- Pull the quick-lock mechanism all the way back.
- Insert the Safetip into the Safetip Dispenser Pro, and then guide the quick-lock mechanism back into place until the Safetip is clearly engaged.
- Turn the Safetip dispensing nozzle in the desired direction, remove the cap from the Safetip and dispense the material by pressing evenly. Do not exert too much force when pressing.
- After dispensing, pull the quick-lock mechanism back again and remove the Safetip.
- The Safetip Dispenser Pro should be cleaned and disinfected after use.

Disinfection of the Safetip Dispenser Pro

The Safetip Dispenser Pro is reusable after disinfection, although it should be replaced if visible signs of wear appear.

Disinfection can be carried out using a commercially available wiping or immersion disinfectant. DMG recommends using only disinfectant solutions listed by the RKI (Robert Koch Institute).

Interactions

- Materials containing eugenol, moisture and oily air may inhibit polymerization at the contact area. Avoid these conditions.
- The use of oral rinses, plaque indicators and chlorhexidine may lead to discoloration.

Residual risks/side effects

There are no known side effects to date. The residual risk of hypersensitivity to components of the material cannot be ruled out.

Warnings/precautions

- Keep out of the reach of children!
- Avoid contact with the skin! In the event of accidental skin contact, immediately wash the affected area thoroughly with soap and water.
- Avoid contact with eyes! In the event of accidental contact with the eyes, immediately rinse thoroughly with plenty of water and consult a physician if necessary.
- Reuse: Standard surface disinfection as required. No specific maintenance required.
- Serious incidents involving this product must be reported to the manufacturer and to the responsible registration authorities.

Product performance characteristics

Ecosite Elements in the shades: Bleach 1, B1, A1, A2, A3, A3.5, Enamel Bleach, Enamel Light, Enamel Medium, Enamel Dark complies with DIN EN ISO 4049: 2019 (Type 1, Class 2, Group 1); polymerization depth: ≥ 2 mm by using a light-curing time of 40 seconds with a light intensity of ≥ 600 mW/cm² or by using a light-curing time of 20 seconds with a light intensity of ≥ 1000 mW/cm²

Ecosite Elements in shades A2 Opaque and Incisal conforms to DIN EN ISO 4049:2019 (Type 2, Class 2, Group 1); polymerization depth ≥ 2 mm with a light-curing time of 40 s and a light intensity of ≥ 600 mW/cm² or a light-curing time of 20 s with a light intensity of ≥ 1000 mW/cm²

Storage/disposal

- Store in a dry place at 2 to 25°C (36 to 77°F)!
- Disposal must comply with national regulations.

Composition

Ecosite Elements BL1, B1, A1, A2, A3, A3.5, Enamel Bleach, Enamel Light, Enamel Medium, Enamel Dark:

Dental Glass, EBPADMA, bis-GMA, NPG2PODA, UDMA, SiO₂, additives
Inorganic filling materials: approx. 65 vol% (0.02 – 0.7 µm)

Ecosite Elements A2O, INC, W and B:

Dental glass, YbF₃, EBPADMA, bis-GMA, TEDMA, UDMA, SiO₂, additives
Inorganic filling materials: approx. 38 vol% (0.02 – 0.7 µm)

 Contains: 2-ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate

Packaging

Starter pack Pure

5 Syringes @ 4 g	
B1, A1, A2, A3, A3.5	REF 220860

80 Safetips @ 0.25 g	
B1, A1, A2, A3, A3.5	REF 220861

Starter pack Layer

4 Syringes @ 4 g	
EB (Enamel Bleach), EL (Enamel Light), EM (Enamel Medium), ED (Enamel Dark)	REF 220874

64 Safetips @ 0.25 g	
EB (Enamel Bleach), EL (Enamel Light), EM (Enamel Medium), ED (Enamel Dark)	REF 220879

Starter pack Highlight

4 Syringes @ 2 g	
A2O (A2 Opaque), INC (Incisal), W (White), B (Brown)	REF 220889

1 Syringe @ 4 g	
Bleach 1	REF 220840
B1	REF 220845
A1	REF 220841
A2	REF 220842
A3	REF 220843
A3.5	REF 220844
Enamel Bleach	REF 220870
Enamel Light	REF 220871
Enamel Medium	REF 220872
Enamel Dark	REF 220873

1 Syringe @ 2 g	
Incisal	REF 220885
A2 Opaque	REF 220886
White	REF 220887
Brown	REF 220888

16 Safetips @ 0.25 g	
Bleach 1	REF 220850
B1	REF 220855
A1	REF 220851
A2	REF 220852
A3	REF 220853
A3.5	REF 220854
Enamel Bleach	REF 220875
Enamel Light	REF 220876
Enamel Medium	REF 220877
Enamel Dark	REF 220878

Accessories

1 Safetip Dispenser Pro	REF 220829
50 Luer-Lock Tips Silver	REF 220830
1 Ecosite Elements Shade Guide Bleach 1	REF 220836
1 Ecosite Elements Shade Guide Layer	REF 220835
1 Ecosite Elements drawer insert	REF 220834