

SOLARE

LIGHT-CURED COMPOSITE RESTORATIVE FOR ANTERIOR

For use only by a dental professional in the indications for use.

INDICATIONS FOR USE

1. Direct restorative for Class III, IV, V cavities.
2. Direct restorative for wedge-shaped defects and root surface cavities.
3. Direct restorative for veneers and diastema closure.

SOLARE X, available separately, can be used for posterior restorations.

CONTRAINDICATIONS

1. Direct pulp capping.
2. Avoid use of this product in patients with known allergies to methacrylate monomer or methacrylate polymer.

PRODUCT DESCRIPTION

SOLARE is a light-cure restorative material to be used intra-orally and classified as a Type 1 and Class 2 (Group 1) per ISO standard 4049.

The particle size of inorganic fillers range is 0.02-2.9 µm.

The total amount of inorganic filler is approximately 64 vol%.

DIRECTIONS FOR USE

1. Shade Selection
Clean the tooth with pumice and water. Shade selection should be made prior to isolation.
2. Cavity Preparation
Prepare cavity using standard techniques.
Note:
For pulp protecting, use calcium hydroxide.
3. Bonding Treatment
For bonding SOLARE to enamel and / or dentin, use a light-cured bonding system such as SOLARE UNIVERSAL BOND, or G-BOND or GC Fuji BOND LC. Follow manufacturer's instructions.
4. Placement of SOLARE
Dispensing from a syringe
Remove syringe cap and dispense material onto a mixing pad. Place the material into the cavity using a suitable placement instrument. After dispensing, screw syringe plunger anticlockwise by a half to full turn to release residual pressure inside the syringe. Replace cap immediately after use.
Note:
1. Material can be applied in a single layer to achieve aesthetic restorations using Standard shades.
2. Material may be hard to extrude immediately after removing from cold storage. Prior to use, leave to stand for a few minutes at normal room temperature.
3. After dispensing, avoid too long exposure to ambient light. Ambient light can shorten the manipulation time.
5. Contouring before Light Curing
Contour using standard techniques.
6. Light Curing
Light cure SOLARE using a light curing unit.

Refer to the following chart for Irradiation Time and Effective Depth of Cure.

DIRECTIONS FOR USE

Irradiation Time and Effective Depth of Cure

Shade	Irradiation time	High power LED (more than 1200 mW/cm ²) Halogen / LED (700 mW/cm ²)	10 sec.	20 sec.	40 sec.
			2.5 mm	3.0 mm	3.0 mm
A1, A2, B2			2.5 mm	3.0 mm	3.0 mm
A3			2.0 mm	3.0 mm	3.0 mm
A3.5, A03, CV			1.5 mm	2.5 mm	2.5 mm

- Note:
1. Material should be placed and light cured in layers. For maximum layer thickness, please consult the table.
 2. Lower light intensity may cause insufficient curing or discoloration of the material.

The effective wavelength range of each dental curing unit must cover 450-480 nm.

FINISHING AND POLISHING

1. Finish and polish using diamond burs, polishing points and discs.
To obtain a high gloss, polishing pastes can be used.

SHADES

Standard shade: A1, A2, A3, A3.5, B2, CV (Cervical)
Inside special shade: A03

A, B, AO shades are based on Vita® * Shade.

*Vita® is a registered trademark of Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Germany.

STORAGE

Recommended for optimal performance, store in a cool and dark place (4-25°C / 39-77°F).

PACKAGES

1. Refill package
1 syringe of 3 g (2.0 mL)
2. Option
a. Shade guide b. Mixing pad (No.14B)

CAUTION

1. In case of contact with oral tissue or skin, remove immediately with cotton or a sponge soaked in alcohol. Flush with water.
2. In case of contact with eyes, flush immediately with water and seek medical attention.
3. Take care to avoid ingestion of the material.
4. Wear plastic or rubber gloves during operation to avoid direct contact with air inhibited resin layers in order to prevent possible sensitivity.
5. Wear protective eye glasses during light curing.
6. When polishing the polymerized material, use a dust collector and wear a dust mask to avoid inhalation of cutting dust.
7. Do not mix with other similar products.
8. Avoid getting material on clothing.
9. In case of contact with unintended areas of tooth or prosthetic appliances, remove with instrument, sponge or cotton pellet before light curing.
10. Do not use SOLARE in combination with eugenol containing materials as eugenol may hinder SOLARE from setting.
11. In rare cases the product may cause sensitivity in some people. If any such reactions are experienced, discontinue the use of the product and refer to a physician.
12. Personal protective equipment (PPE) such as gloves, face masks and safety eyewear should always be worn.

Some products referenced in the present IFU may be classified as hazardous according to GHS. Always familiarize yourself with the safety data sheets available at:

<https://www.gc.dental/sea>

They can also be obtained from your supplier.

CLEANING AND DISINFECTING:

MULTI-USE DELIVERY SYSTEMS: to avoid cross-contamination between patients this device requires mid-level disinfection. Immediately after use inspect device and label for deterioration. Discard device if damaged.

DO NOT IMMERSE. Thoroughly clean device to prevent drying and accumulation of contaminants. Disinfect with a mid-level registered healthcare-grade infection control product according to regional / national guidelines.

Last revised: 08/2025

GC

MANUFACTURED by
GC DENTAL PRODUCTS CORP.
2-285 Torimatsu-cho, Kasugai, Aichi 486-0844, Japan

PRINTED IN JAPAN

DISTRIBUTED by
GC CORPORATION
76-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8585, Japan
GC ASIA DENTAL PTE. LTD.
5 Tampines Central 1, #06-01 Tampines Plaza 2, Singapore 529541
TEL: +65 6546 7588

Prior to use, carefully read the instructions for use.

EN

SOLARE

RESTORASI KOMPOSIT YANG DISINAR UNTUK GIGI ANTERIOR

Hanya digunakan oleh dokter gigi dengan indikasi yang direkomendasikan.

INDIKASI PENGGUNAAN

1. Penambalan langsung untuk kavitas klas III, IV dan V.
2. Penambalan langsung untuk kerusakan gigi berbentuk baji (wedge-shaped) dan kavitas pada permukaan akar gigi.
3. Penambalan langsung untuk veneer dan penutupan diastema.

SOLARE X, tersedia terpisah, dapat digunakan untuk restorasi gigi posterior

KONTRAINDIKASI

1. Kaping pulpa direk.
2. Hindari penggunaan produk ini pada pasien yang diketahui alergi pada monomer metakrilat atau polimer metakrilat.

DESKRIPSI PRODUK

SOLARE adalah bahan restoratif untuk digunakan secara intra oral dan diklasifikasikan sebagai Tipe 1 dan Kelas 2 (Grup 1) menurut standar ISO 4049.

Ukuran partikel filler anorganik berkisar antara 0.02-2.9 µm.

Total bahan pengisi anorganik adalah sekitar 64% vol.

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Pemilihan Warna
Bersihkan gigi menggunakan pumice (serbuk batu karang) dan air. Pemilihan warna harus dilakukan sebelum isolasi.
2. Preparasi Kavitas
Preparasi Kavitas menggunakan teknik standar.
Catatan:
Untuk pelindung pula, gunakan kalsium hidroksida.
3. Perawatan Bonding
Untuk memrekatkan SOLARE ke email dan/atau dentin, gunakan sistem bonding disinari (light-cure) seperti SOLARE UNIVERSAL BOND, atau G-BOND atau GC Fuji BOND LC. Ikuti instruksi pabrik
4. Penempatan SOLARE
Pengeluaran dari Syringe
Lepaskan tutup syringe dan tuang material ke atas kertas pencampur / mixing pad. Letakkan material kedalam kavitas menggunakan instrumen yang cocok.
Setelah dikeluarkan, putar syringe plunger berlawanan arah jarum jam setengah sampai satu putaran untuk melepaskan tekanan sisa dalam syringe. Tutup kembali segera setelah digunakan
Catatan:
1. Material dapat diaplikasikan pada satu lapisan untuk mencapai restorasi estetika menggunakan warna standar
2. Bahan mungkin susah dikeluarkan saat baru saja diambil dari penyimpanan di kulkas. Sebelum digunakan, biarkan selama beberapa menit pada suhu ruangan normal.
3. Setelah dikeluarkan, hindari paparan cahaya. Cahaya dapat memperpendek waktu manipulasi.
5. Pembentukan kontur sebelum disinari (Light Curing)
Pembentukan kontur menggunakan teknik standar
6. Penyinaran (Light Curing)
Sinar SOLARE menggunakan unit light curing.

Lihat tabel berikut untuk Waktu Iradiasi dan Kedalaman Penyinaran Efektif

Waktu Iradiasi dan Kedalaman Penyinaran Efektif

Warna	Waktu Iradiasi	LED Daya Tinggi (lebih dari 1200 mW/cm ²) Halogen/LED (700 mW/cm ²)	10 detik	20 detik	40 detik
			2.5 mm	3.0 mm	3.0 mm
A1, A2, B2			2.5 mm	3.0 mm	3.0 mm
A3			2.0 mm	3.0 mm	3.0 mm
A3.5, A03, CV			1.5 mm	2.5 mm	2.5 mm

Kisaran panjang gelombang yang efektif dari setiap light-curing gigi harus mencakup 450-480 nm.

7. Penyelesaian (Finishing) dan Pemolesan (Polishing)

Penyelesaian dan Pemolesan menggunakan bur diamond, polishing points dan disc. Untuk mendapatkan kilap yang optimal, pasta polishing dapat digunakan.

WARNA

Warna Standar: A1, A2, A3, A3.5, B2, CV (Cervical)
Warna Inside Special: A03

Warna A, B, AO berdasarkan Vita® * Shade.

*Vita® is a registered trademark of Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Germany.

PENYIMPANAN

Untuk kinerja yang optimal, direkomendasikan simpan di tempat yang dingin dan gelap (4-25°C / 39-77°F).

KEMASAN

1. Kemasan Refill
1 syringe 3 g (2.0 mL)
2. Pilihan
a. Panduan warna b. Mixing pad (No.14B)

PERHATIAN

1. Pada kasus terkena jaringan mulut atau kulit, hilangkan segera dengan kapas atau spons yang diolesi alkohol. Bilas dengan air.
2. Pada kasus terkena mata, bilas segera dengan air dan carilah pertolongan medis.
3. Jagalah supaya terhindar dari menelan bahan.
4. Pakailah sarung tangan plastik atau karet selama penggunaan untuk menghindari lapisan air yang menghambat udara untuk mencegah kemungkinan terjadinya sensitivitas.
5. Kenakanacamata pelindung selama penyinaran (light-curing)
6. Ketika memoles bahan yang sudah mengalami polimerisasi, gunakan pengumpul debu atau pakailah masker debu untuk menghindari agar tidak menghirup debu pemolesan.
7. Jangan mencampur bahan ini dengan produk lain sejenis
8. Hindari terkena bahan pada pakaian.
9. Pada kasus terkena area yang tidak diinginkan dari peralatan gigi atau prostetik, hilangkan dengan instrument, spons atau pellet kapas sebelum penyinaran (light curing).
10. Jangan gunakan SOLARE dalam kombinasi dengan material yang mengandung eugenol karena eugenol dapat menghambat pengerasan SOLARE.
11. Pada kasus yang jarang terjadi, produk dapat menyebabkan sensitivitas pada beberapa orang. Jika terjadi reaksi seperti itu, hentikan penggunaan produk dan rujuk ke dokter.
12. Alat Pelindung Diri (APD) seperti sarung tangan, masker wajah danacamata pengaman harus selalu digunakan.

Beberapa produk yang direferensikan dalam IFU saat ini dapat diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut GHS. Selalu membiasakan diri dengan Safety Data Sheets yang tersedia di:

<https://www.gc.dental/sea>

Dapat diperoleh juga dari supplier anda.

PEMBERSIHAN DAN DISINFSEKSI:

SISTEM PEMAKAIAN BERULANG KALI: untuk menghindari kontaminasi silang antara pasien, bahan ini memerlukan disinfeksi tingkat menengah. Segera setelah digunakan periksalah perangkat dan label untuk kerusakan. Buang perangkat jika rusak.

JANGAN DIRENDAM. Bersihkan perangkat secara menyeluruh untuk mencegah pengeringan dan akumulasi kontaminan. Disinfeksi dengan produk pengendalian infeksi perawatan kesehatan tingkat menengah yang terdaftar sesuai dengan pedoman regional / nasional.

Revisi terakhir: 08/2025

20017808
0108547Z