

Prior to use, carefully read the instructions for use.



SOLARE Sculpt

LIGHT-CURED UNIVERSAL NANO HYBRID COMPACTABLE COMPOSITE

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

INDICATIONS FOR USE

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

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 Sculpt is a light-cure, radio-opaque restorative material to be used intra-orally and classified as a Type 1 and Class 2 (Group 1) per ISO standard 4049. This material has a radiopacity equivalent to 3.0-3.5 mm of aluminum (dentin = 1 mm, enamel = 2 mm). The particle size of inorganic fillers range is 0.02-1.0 µm. The total amount of inorganic filler is approximately 68 vol%.

DIRECTIONS FOR USE

1. Shade Selection
Clean the tooth with pumice and water. Shade selection should be made prior to isolation.
Select the appropriate shade from 4 shades of A1, A2, A3, A3.5. The shades are based on the Vita® classical shade guide.
*Vita® is a registered trademark of Vita Zahnfabrik, Bad Sackingen, Germany.
2. Cavity Preparation
Prepare cavity using standard techniques. Dry by gently blowing with oil free air. Rubber dam is recommended to isolate prepared tooth from contamination with saliva, blood or sulcus fluid.
Note:-
For pulp capping, use calcium hydroxide.
3. Bonding Treatment
For bonding SOLARE Sculpt to enamel and/or dentine and/or glass ionomer base, use a light-cured bonding system such as SOLARE UNIVERSAL BOND, G-Premio BOND, G-ænial Bond, G-BOND, GC Fuji BOND LC. Follow manufacturer's instructions.
4. Placement of SOLARE Sculpt
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 plunger counterclockwise by a half to full turn to release residual pressure inside the syringe. Replace cap immediately after use.
Note:
Material may be hard to extrude immediately after removing from cold storage. Prior to use, let stand for a few minutes at normal room temperature.
After dispensing, minimize exposure to ambient light. Ambient light can shorten the manipulation time.
5. Contouring Before Light Curing
Contour using standard technique.
6. Light Curing
Light cure SOLARE Sculpt using a light curing unit. Keep light guide as close as possible to the surface. Refer to the following chart for Irradiation Time and Effective Depth of Cure.

Irradiation Time and Effective Depth of Cure

		10 sec. (High power LED) (more than 1200 mW/cm ²)
		20 sec. (Halogen/LED) (700 mW/cm ²)
A1, A2, A3	2.0 mm	
A3.5	1.5 mm	

The effective wavelength range of each dental curing unit must cover 450-480 nm.
Note:
1. Material should be placed and light cured in layers.
For maximum layer thickness, please consult above table.
2. Lower light intensity may cause insufficient curing or discoloration of the material.

7. Finishing and Polishing
Finish and polish using standard techniques.

SHADES

A1, A2, A3, A3.5

STORAGE

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

PACKAGES

Syringe (in 4 shades) (1.0 mL per syringe)
(Weight per syringe: 1.9 g)

CAUTION

1. 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.
2. In case of contact with oral tissue or skin, remove immediately with cotton or a sponge soaked in alcohol. Flush with water. To avoid contact, a rubber dam and / or COCOA BUTTER can be used to isolate the operation field from the skin or oral tissue.
3. In case of contact with eyes, flush immediately with water and seek medical attention.
4. Take care to avoid ingestion of the material.
5. Wear plastic or rubber gloves during operation to avoid direct contact with air inhibited resin layers in order to prevent possible sensitivity.
6. Wear protective eye glasses during light curing.
7. When polishing the polymerized material, use a dust collector and wear a dust mask to avoid inhalation of cutting dust.
8. Do not mix with other similar products.
9. Avoid getting material on clothing.
10. In case of contact with unintended areas of tooth or prosthetic appliances, remove with instrument, sponge, or cotton pellet before light curing.
11. Do not use SOLARE Sculpt in combination with eugenol containing materials as eugenol may hinder SOLARE Sculpt from setting.
12. Dispose of all wastes according to local regulations.
13. 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
https://www.gc.dental/india
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 IMMERGE. 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: 03/2026

Sebelum menggunakan, bacalah petunjuk penggunaan dengan saksama.



SOLARE Sculpt

KOMPOSIT LIGHT-CURING UNIVERSAL HIBRIDA NANO YANG DAPAT DITEKAN PADATKAN

Hanya digunakan oleh dokter gigi dengan indikasi yang direkomendasikan.

INDIKASI

1. Restorasi langsung untuk kavitas Kelas I, II, III, IV, dan V.
2. Restorasi langsung untuk kerusakan gigi bentuk baji dan kavitas permukaan akar.
3. Restorasi langsung untuk veneer dan penutupan diastema.

KONTRA INDIKASI

1. Pulp capping langsung.
2. Hindari penggunaan produk ini pada pasien mengidap alergi terhadap monomer atau polimer metakrilat.

DESKRIPSI PRODUK

SOLARE Sculpt adalah bahan restoratif menggunakan light-cure, radiopak yang dapat digunakan secara intra oral dan diklasifikasikan sebagai Tipe 1 dan Kelas 2 (Grup 1) menurut standar ISO 4049. Bahan ini memiliki radioopasitas yang setara dengan 3,0-3,5 mm aluminium (dentin = 1 mm, email = 2 mm). Ukuran partikel filler anorganik berkisar antara 0,02-1,0 µm. Total bahan pengisi anorganik adalah sekitar 68% vol.

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Pemilihan warna
Bersihkan gigi dengan bubuk batu apung (pumice) dan air. Pemilihan warna harus dilakukan sebelum proses penempatan gigi. Pilih warna yang sesuai dari nuansa A1, A2, A3, A3.5. Nuansa didasarkan pada panduan warna klasik Vita®.
* Vita® adalah merek dagang terdaftar dari Vita Zahnfabrik, Bad Sackingen, Jerman.
2. Persiapan preparasi kavitas
Preparasi kavitas menggunakan teknik standar. Keringkan kavitas dengan meniup lembut dengan udara bebas minyak. Rubber dam dianjurkan untuk mengisolasi gigi dari kontaminasi dengan air liur, darah atau cairan sulkus. Catatan:
Bila digunakan untuk menutup lapisan pulp capping, pulp capping harus dari bahan Kalsium Hidroksida.
3. Cara mengerjakan bonding
Untuk melakukan bonding SOLARE-Sculpt pada enamel dan/atau dentin dan/atau lapisan dasar kavitas berbasis glass ionomer, gunakan sistem light-cured bonding seperti pada penggunaan SOLARE UNIVERSAL BOND, G-Premio BOND, G-ænial Bond, G-BOND, GC Fuji BOND LC. Ikuti petunjuk pabrik.
4. Cara aplikasi SOLARE-Sculpt
Cara mengeluarkan bahan dari syringe-nya. Buka penutup syringe dan keluarkan bahan dengan cara memutar batang piston searah jarum jam ke atas mixing pad. Setelah mengeluarkan bahan dari syringe-nya, putar batang piston berlawanan arah jarum jam setengah sampai satu putaran untuk melepaskan tekanan dalam syringe. Segera tutup kembali syringe-nya. Ambil bahan dari mixing pad dan masukkan ke dalam kavitas dengan instrumen yang tepat. Catatan:
Bahan boleh jadi sulit untuk dikeluarkan dari syringe-nya sesaat setelah diambil dari tempat penyimpanan berpendingin. Untuk itu sebelum digunakan tunggu beberapa menit sampai suhu normal tercapai.
Setelah bahan dikeluarkan dari syringe-nya harus sesedikit mungkin terpapar cahaya ruangan. Cahaya ruangan akan mempersingkat waktu kerjanya.
5. Membentuk tumpatan sebelum dilakukan light curing
Bentuklah tumpatan sesuai standar teknis
6. Light curing
Light curing SOLARE Sculpt menggunakan unit Light curing. Bawa moncong sinar sedekat mungkin ke permukaan restorasi. Ikuti petunjuk table berikut untuk lamanya waktu penyinaran dan kedalaman / ketebalan efek curing.

waktu penyinaran dan kedalaman / ketebalan efek curing

		10 detik (High power LED) (lebih dari 1200mW/cm ²)
		20 detik (Halogen / LED) (700 mW/cm ²)
A1, A2, A3	2.0 mm	
A3.5	1.5 mm	

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

- Catatan:
1 Curing harus dilakukan bertahap selapis demi selapis. Untuk ketebalan maksimum lapisan, lihat tabel di atas.
2 Intensitas cahaya rendah dapat menyebabkan pematangan curing tidak memadai atau terjadi perubahan warna dari materi.

7. Finishing dan Polishing
Finishing dan Polishing gunakan teknik standar.

RONA WARNA

A1, A2, A3, A3.5

PENYINAPAN

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

KEMASAN

Syringe (in 4 rona warna) (1.0 mL per syringe)
(Berat per syringe: 1.9 g)

PERINGATAN

1. Dalam kasus yang jarang terjadi, pada beberapa orang, produk dapat menyebabkan alergi. Jika terjadi reaksi seperti itu, hentikan penggunaan produk dan rujuk ke dokter.
2. Dalam kasus terjadi kontak dengan jaringan mukosa mulut atau kulit, hilangkan segera dengan kapas atau spons direndam dalam alkohol. Siram dengan air. Untuk menghindari kontak, rubber-dam dan / atau COCOA BUTTER dapat digunakan untuk mengisolasi bidang operasi dari kulit atau jaringan oral.
3. Dalam kasus terjadi kontak dengan mata, siram segera dengan air dan cari pertolongan medis.
4. Bahan jangan ditelan.
5. Gunakan sarung tangan plastik atau sarung tangan karet selama operasi untuk menghindari kontak langsung dengan resin untuk mencegah kemungkinan alergi.
6. Pakailah kacamata pelindung selama proses light curing.
7. Ketika memoles materi polimer, menggunakan kolektor debu dan memakai masker debu untuk menghindari menghirup debu serpihan.
8. Jangan mencampur dengan produk sejenis lainnya.
9. Hindari material menempel di pakaian.
10. Dalam kasus terjadi kontak dengan daerah yang tidak diinginkan seperti pada bagian gigi atau gigi tiruan, bersihkan terlebih dahulu gigi atau gigi tiruan dengan instrumen, spons atau butiran kapas sebelum dilakukan light curing.
11. Jangan gunakan SOLARE Sculpt bersamaan dengan material berbahan eugenol, eugenol dapat menghalangi setting SOLARE Sculpt.
12. Buang semua limbah sesuai dengan peraturan setempat.
13. Alat pelindung diri (APD) seperti sarung tangan, masker wajah dan kacamata keselamatan harus selalu dipakai.

Beberapa produk yang direferensikan dalam IFU (Instructions for Use) ini dapat diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut GHS (Globally Harmonized System - of Classification and Labeling of Chemicals). Selalu membiasakan diri membaca lembar data keselamatan yang tersedia di:
https://www.gc.dental/sea
https://www.gc.dental/india
Atau dapat diperoleh pada penjual.

MEMBERSIHKAN DAN DISINFEKSI:

PERANGKAT PAKAI ULANG: untuk menghindari kontaminasi silang antar pasien perangkat ini memerlukan disinfeksi tingkat menengah. Segera setelah digunakan periksa perangkat dan label untuk mengetahui bila ada kerusakan. Buang perangkat jika rusak.
JANGAN DIRENDAM. Bersihkan perangkat sebersih mungkin untuk mencegah pengeringan dan akumulasi kontaminan. Disinfeksi dengan pengendalian infeksi tingkat menengah sesuai dengan pedoman nasional regional.

Terakhir direvisi: 03/2026

Đọc kĩ hướng dẫn trước khi sử dụng



SOLARE Sculpt

COMPOSITE NANO HYBRID QUANG TRÙNG HỢP

Chỉ được sử dụng bởi chuyên gia nha khoa tuân theo hướng dẫn sử dụng.

CHỈ ĐỊNH

1. Trám trực tiếp cho các xoang I, II, III, IV, V
2. Trám trực tiếp cho các trường hợp mòn ngót cổ răng và mặt gốc răng
3. Làm trực tiếp mặt Veneer và đóng bít các vết nứt và lỗ hở trên răng

CHỐNG CHỈ ĐỊNH

1. Che tủy trực tiếp.
2. Tránh sử dụng cho những bệnh nhân dị ứng với methacrylate monomer hoặc methacrylate polymer

MÔ TẢ SẢN PHẨM

SOLARE Sculpt là vật liệu phục hồi composite quang trùng hợp, cân quang, được sử dụng trong miệng và được phân loại là Loại 1 và Loại 2 (Nhóm 1) theo tiêu chuẩn ISO 4049. Vật liệu này có độ phóng xạ tương đương với nhôm từ 3,0-3,5 mm (ngà răng = 1 mm, men răng = 2 mm). Kích thước hạt của chất độn vô cơ nằm trong khoảng 0,02-1,0 µm. Tổng khối lượng chất độn vô cơ là khoảng 68% theo thể tích.

KULLANILMAMASI GEREKEN DURUMLAR

1. Chọn màu :
Làm sạch răng bằng bột đánh bóng và nước. Chọn màu nên làm trước và riêng rẽ. Chọn màu răng thích hợp từ A1, A2, A3, A3.5. Đây là bảng so màu chuẩn của Vita®.
*Vita® là thương hiệu của Vita Zahnfabrik, Bad Sackingen, Germany.
2. Chuẩn bị xoang :
Chuẩn bị xoang theo cách thông thường. Thở khô nhẹ với luồng hơi không có dầu. Đặt đế cao su để cách ly nước bọt, máu, dịch tiết.
Lưu ý:
Trường hợp lộn tủy, sử dụng hydroxide calcium.
3. Bonding:
Đề bonding SOLARE Sculpt vào men / ngà răng / hoặc lớp nền GIC, nên dùng hệ thống bonding Quang trùng hợp (như là : SOLARE UNIVERSAL BOND, G-Premio BOND, G-ænial Bond, G-BOND, GC Fuji BOND LC.) Làm theo chỉ dẫn của nhà sản xuất
4. Bơm SOLARE Sculpt vào
Lấy vật liệu trám ra :
Rút nắp đẩy ống composite, cho vật liệu ra giấy trơn. Dùng dụng cụ trám thích hợp để đưa vật liệu vào xoang trám. Sau khi sử dụng, vặn 1 ngược nửa vòng pittông ống bơm (ngược chiều kim đồng hồ) để giảm áp lực trong ống composite. Đẩy nắp ngay sau khi sử dụng.
Lưu ý:
Vật liệu sẽ khó bơm chảy ra trong trường hợp ngay sau khi vữa được bảo quản ở nhiệt độ thấp. Nên để vật liệu ở nhiệt độ phòng trong vài phút trước khi sử dụng.
Sau khi sử dụng, tránh tiếp xúc với ánh sáng xung quanh. Ánh sáng xung quanh có thể rút ngắn thời gian thao tác.
5. Tạo hình và điều chỉnh trước khi chiếu đèn
Sử dụng kỹ thuật chuẩn khi tạo hình miếng trám
6. Chiếu đèn:
Sử dụng đèn trám quang trùng hợp cho SOLARE Sculpt. Đặt đầu ống dẫn quang gần sát với vật liệu trám. Dưới đây là bảng hướng dẫn thời gian chiếu đèn và bề dày tối ưu miếng trám

Thời gian chiếu đèn và độ dày miếng trám

		10 sec. (High power LED) (more than 1200 mW/cm ²)
		20 sec. (Halogen / LED) (700 mW/cm ²)
A1, A2, A3	2.0 mm	
A3.5	1.5 mm	

Dải bước sóng hiệu quả của đèn trám răng quang trùng hợp phải từ 450-480 nm.

- Lưu ý:
• Nên trám vật liệu vô xoang và chiếu đèn từng lớp. Độ dày tối đa cho từng lớp, vui lòng tham khảo bảng trên.
• Cường độ ánh sáng thấp sẽ làm cho sự trùng hợp không hoàn hảo hoặc làm đổi màu miếng trám.

7. Hoàn tất và đánh bong
Hoàn tất và đánh bóng theo cách thông thường

Màu

A1, A2, A3, A3.5

BẢO QUẢN

Để đảm bảo hiệu quả tối ưu, nên bảo quản sản phẩm ở nơi mát và tối (4-25°C / 39-77°F).

ĐÓNG GỖI

Syringe (4 màu) (ống 1.0 mL)
(Trọng lượng mỗi ống : 1.9 g)

LƯU Ý

1. Một số ít trường hợp có thể gây nhạy cảm, nên ngưng sử dụng sản phẩm và tìm sự tư vấn của chuyên gia y tế
2. Trong trường hợp tiếp xúc với niêm mạc miệng hoặc da, lấy ra ngay bằng miếng sponge hay gòn nhúng cồn. Rửa lại bằng nước sạch. Có thể dùng đế cao su hay COCOA BUTTER cách ly để phòng ngừa vật liệu tiếp xúc với da và niêm mạc miệng
3. Trường hợp tiếp xúc vào mắt, rửa sạch ngay bằng nước và đến khám bác sĩ.
4. Cần thận tránh nuốt vật liệu
5. Dùng găng tay bằng cao su hoặc plastic trong lúc làm việc nhằm tránh tiếp xúc trực tiếp với luồng khí khi trám từng lớp để phòng ngừa sự mất cảm có thể xảy ra.
6. Nên đeo mặt kiếng bảo vệ mắt trong lúc chiếu đèn quang trùng hợp
7. Khi đánh bóng vật liệu, nên sử dụng máy hút bụi chuyên dụng và khẩu trang chống bụi nhằm tránh hít phải bụi bân.
8. Không được trộn với vật liệu tương tự khác
9. Nên tránh bám dính vật liệu trên quần áo
10. Trường hợp bị dính vật liệu vào vùng khác như răng, khí cụ phục hình, dùng miếng sponge hay gòn viên, hoặc dụng cụ lấy đi trước khi chiếu đèn.
11. Không được dùng SOLARE Sculpt với vật liệu có chứa Eugenol vì nó sẽ ảnh hưởng tới quá trình đông cứng vật liệu
12. Loại bỏ các loại rác thải theo quy định của địa phương.
13. Luôn luôn đeo các thiết bị bảo vệ (PPE) như găng tay, khẩu trang, kính trong suốt quá trình sử dụng sản phẩm.

Nguồn tài liệu an toàn có sẵn tại:
https://www.gc.dental/sea
https://www.gc.dental/india

LÀM SẠCH VÀ KHỬ TRÙNG

HỆ THỐNG LÀM SẠCH ĐA NĂNG : để tránh tình trạng lây nhiễm chéo giữa các bệnh nhân, thiết bị này cần được khử trùng ở mức độ trung bình. Sau khi sử dụng, kiểm tra thiết bị và gắn nhãn. Vứt bỏ thiết bị nếu hư hỏng.
KHÔNG ĐƯỢC NGÂM VÀO NƯỚC. Để làm sạch hoàn toàn thiết bị, tránh làm khô và tích tụ các chất gây ô nhiễm. Khử trùng ở mức độ trung bình với sản phẩm chăm sóc sức khỏe kiểm soát nhiễm khuẩn được đăng ký theo tiêu chuẩn quốc gia / khu vực.

Chính sửa lần cuối : 03/2026