

Sapphire Flow (Сапфир Флоу)

Текущий реставрационный нанокомпозитный материал светового отверждения

Sapphire Flow является текучим реставрационным нанокомпозитным материалом светового отверждения, используемого для антериор реставраций и ограничено для постериор реставраций, а также для герметизации поверхности зубов. Данный материал основывается на метакрилатовых смолах и неорганических наполнителях с размером частиц, равным 0,05-1 мкм. Общий объём наполнителей в процентах от веса составляет 61% и 41% от самого объёма. Композитный материал **Sapphire Flow** соответствует стандартным нормам DIN EN ISO 4049.

Показания :

- пломбирование зубов класса III, IV и V класса по Блэку
- герметизация поверхности зубов

Побочные явления:

при прямом контакте с пульпой возможно раздражение пульпы. Во избежание этого и для защиты пульпы при глубоких полостях рекомендуется наносить на дно полости тонкий слой прокладки из гидроокиси кальция.

Применение с другими препаратами или пломбировочными материалами:

не рекомендуется использовать совместно с препаратами, содержащими эвгенол. Эвгенол может негативно повлиять на отверждение композитного материала и привести к изменению расцветки. Хранение нанокомпозитного материала **Sapphire Flow** в непосредственной близости от препаратов с содержанием эвгенола в неплотно закрытых упаковках может также нанести вред. В связи с этим необходимо избегать контакта композитного материала с материалами с содержанием эвгенола.

Подготовка зуба и выбор расцветки:

при подготовке рекомендуется очистить поверхность зуба полировочной пастой без содержания фтора. Следует определить расцветку на влажном зубе и подобрать соответствующий оттенок нанокомпозитного материала **Sapphire Flow**. Данный нанокомпозит имеет расцветки по шкале VITA®.

Применение:

после изолирования и препарирования полости, защиты пульпы (в случае глубокой полости), протравливания и применения светоотверждаемой адгезивной системы возможно прямое применение композитного материала **Sapphire Flow**. Накладывать материал выбранного оттенка рекомендуется слоями толщиной не более 1 мм. При этом следует применять неметаллический инструмент и прозрачные матрицы (полоски).

Затвердевание композитного материала Sapphire Flow:

для светлых расцветок (например, А1, А2, С2) светоотверждение длится 20 секунд, для тёмных расцветок (А3.5, В3) - 30 секунд.

- Для уменьшения усадки при полимеризации рекомендуется отверждение слоями, если реставрации не толще 1 мм.

Финировка/полировка:

обработать поверхность полирами с алмазной крошкой, полировочным камнем или щёточками. Для зеркальной полировки можно использовать полиры для финишной обработки.

Хранение:

Хранение осуществляется при температуре не выше 25 градусов Цельсия. Хранение в прохладных условиях продлевает сроки действия композита.

Дополнительная информация:

- Композитный материал не разбавлять смолами;
- Избегать контакта с кожей, особенно пациентам, у которых наблюдается аллергическая реакция на метакрилаты;
- VITA является зарегистрированным торговым знаком фабрики по изготовлению акриловых зубов «ВИТА» в г. Бад Зэкинген.

Дистрибутор: TBI® Company, 6/2 Ostozhenka Str.

RU-119034 Moscow



Manufacturer: S&C Polymer GmbH, Elmshorn, Germany



Sapphire Flow

Lichthärtendes leichtfließendes Microhybrid-Composit

Sapphire Flow ist ein lichthärtendes leichtfließendes Microhybrid-Composit für Anterior- und begrenzte Posterior-Restaurationen sowie für Versiegelungen von Zähnen. Es basiert auf Methacrylat-Harzen und anorganischen Füllstoffen mit einer Partikelgröße von 0,05-1 µm. Der Gesamtfüllstoffgehalt ist 61% (Gewichtsprozent) und 41% (Volumenprozent). Das Compositmaterial erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO 4049.

Indikationen für Sapphire Flow

- Füllungen der Klassen III, IV und V nach Black
- Versiegelungen

Nebenwirkungen

Bei direktem Kontakt mit der Pulpa sind Irritationen möglich. Deswegen muß zum Schutz der Pulpa bei tiefen Ausbohrungen der Kavitätсboden immer mit einer dünnen Schicht aus aushärtendem Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial bedeckt werden.

Wechselwirkung mit anderen Mitteln bzw. Füllungsmaterialien

Nicht in Verbindung mit eugenolhaltigen Präparaten verwenden. Eugenol kann die Aushärtung des Composites beeinträchtigen und gegebenenfalls zu Farbveränderungen führen. Auch die Lagerung in der Nähe von nicht verschlossenen eugenolhaltigen Produkten kann schädlich sein, bringen Sie daher unausgehärtetes Compositmaterial nicht in Kontakt mit eugenolhaltigen Produkten.

Vorbereitung des Zahns und Farbauswahl

Es wird empfohlen, den Zahn mit einer fluoridfreien Polierpaste (z.B. einer Bimssteinmehlaufschlammung) zu reinigen.

Ermitteln Sie dann die Zahnfarbe am feuchten Zahn und wählen Sie die geeignete Sapphire Flow-Farbe aus. Sapphire Flow ist in VITA®-Farben eingefärbt.

Anwendung

Nach Isolierung, Präparation der Kavität, Schutz der Pulpa (für den Fall tiefer Kavitäten), Ätzung und Anwendung eines lichthärtenden Adhäsiv-Systems kann Sapphire Flow direkt verwendet werden.

Applikation von Sapphire Flow

Applizieren Sie Sapphire Flow in der gewählten Farbe in Schichten von **nicht mehr als 1 mm Dicke**. Verwenden Sie dabei ein nichtmetallisches Instrument. Transparente Matrizen-Streifen können verwendet werden.

Aushärtung von Sapphire Flow

Bei helleren Farben (z.B. А1; А2; С2) wird Lichthärtung **für 20 Sekunden** , bei dunkleren Farben (z.B. А3.5; В3) für **30 Sekunden** empfohlen.

- Um die Auswirkungen der Polymerisationsschrumpfung zu minimieren, wird eine Aushärtung in Schichten empfohlen, wenn die Restauration tiefer als **1 mm ist**.

Finieren/Politur

Beschleifen kann mit feinen Polierdiamanten, -steinen oder -bürsten erfolgen. Auf Hochglanz kann mit Softglanz-Polierern oder mit Oral-Polierfilzen poliert werden.

Lagerung

Nicht über 25 °C (78 °F) lagern! Kühle Lagerung verlängert die Haltbarkeit.

Zusätzliche Informationen:

- Das Compositmaterial nicht mit Harzen verdünnen.
- Kontakt mit der Haut sollte vermieden werden, besonders bei Personen, die bekannterweise allergische Reaktionen auf Methacrylate zeigen.
- VITA® ist ein eingetragenes Warenzeichen der VITA-Zahnfabrik, Bad Säckingen.

Sapphire Flow

Light Cure Easy Flowable Microhybrid Composite

Sapphire Flow is a visible light cure easy flowing microhybrid composite for anterior and limited posterior restorations and for sealing. It is based on methacrylate-resin and inorganic filler particles of 0.05-1 µm. The total filler load is 61% and the total filler volume 41%. The composite material meets the requirements of DIN EN ISO 4049.

Application of Sapphire Flow

- Class III, IV and V fillings according to Black
- Sealings

Side Effects

Irritations resulting from direct contact with the pulp cannot be ruled out. Therefore for pulp protection the cavity floor in cases of deep excavations should be covered with a thin layer of hard setting calciumhydroxid material.

Incompatibility with Other Materials

Do not use in combination with substances containing eugenol because eugenol can impair the hardening of the composite and causes discoloration. Do neither store the composite material in proximity of eugenol containing products, nor let the composite allow coming into contact with materials containing eugenol.

Preparation of Tooth and Color Matching

Clean the tooth with a fluoride-free polishing paste (e.g. flour of pumice with water) prior to preparation and color matching.

Ascertain the tooth shade while teeth are still moist and select the appropriate Sapphire Flow shade. Sapphire Flow is shaded according to VITA®-Shades.

Application

After isolation, cavity preparation, pulp protection (in case of deep excavations), etching and application of a light cure adhesive system, Sapphire Flow can be applied.

Placement of Sapphire Flow

Apply Sapphire Flow in the selected shade in layers of **no more than 1 mm increments**. Place it by using a non-metallic instrument. Transparent matrix strips may be used.

Curing of Sapphire Flow

Cure for **20 seconds** each layer in case of lighter shades (e.g. А1; А2; С2), cure for **30 seconds** each layer in case of darker shades (e.g. А3.5; В3).

- For minimizing the effects of polymerization shrinkage, curing **in layers** is recommended, if the restoration is **more than 1 mm deep**.

Finishing

Contour with fine diamonds, stones or burs. Polish to high gloss with discs or rubber points. Interproximal finishing is accomplished by fine grit finishing strips.

Storage

Do not store above 25 °C (78 °F). Cool storage prolongs shelf life.

Additional Notes

- Do not use any resin to adjust viscosity of composite restorative material.
- Contact of resin pastes with skin should be avoided, especially by anyone having known resin allergies.
- VITA® is a registered trade mark of the VITA-Zahnfabrik, Bad Säckingen, Germany.