Prior to use, carefully read the instructions for use. **EN**

Essentia®
Light-cured radiopaque universal composite restorative. For use only by a dental professional in the recommended indications.

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

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

DIRECTIONS FOR USE
1. Shade Selection
- Make sure the tooth to be restored is clean and not dehydrated.
- Select first an enamel shade, looking to the incisal third of the (neighboring) tooth. Based on the observed value (grayness), choose between Light Enamel (whiter) or Dark Enamel (greyer).
- Continue with the selection of the dentin shade, looking to the cervical part of the (neighboring) tooth. Based on the observed chroma (intensity of the color), choose between Light Dentin (low chroma), Medium Dentin and Dark Dentin (high chroma).
- In small or posterior restorations, the Universal Shade will match most of the cases.
- To mask discolorations, place a thin layer of the Masking Liner over the discoloration.

2. Cavity Preparation
Prepare cavity using standard techniques. Dry by gently blowing with oil free air.
Note: For pulp capping, use calcium hydroxide.

3. Bonding Treatment
For bonding Essentia to enamel and / or dentin, use a light-cured bonding system such as G-Premio BOND, G-ænial® Bond or G-BOND®. Follow the manufacturer's instructions.

4. Placement of Essentia
- Masking Liner
1) Hold the syringe upright and remove the cap by turning counterclockwise. Promptly and securely attach the dispensing tip to the syringe by turning clockwise.
2) Prior to the extrusion of the material, gently trial-push the syringe plunger outside the mouth to make sure that the dispensing tip is securely attached to the syringe. To remove any air from the dispensing tip, gently push forward the syringe plunger with the tip pointing upwards until the material reaches the mouth of the tip.

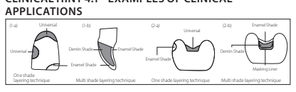
Note: If there is air inside the dispensing tip, air bubbles may be formed at the time of injection.
3) Place the dispensing tip as close as possible to the cavity, and slowly push the plunger to inject material into it. Alternatively, dispense material onto a mixing pad and transfer to the cavity using a suitable instrument.
4) After use, immediately remove and dispose of the dispensing tip and tightly close the syringe with the cap.
- Dentin, Enamel, Universal shades and Opalescent modifier
1) Dispensing from a syringe
Open syringe cap and dispense material onto a mixing pad. Place the material into the cavity using a suitable placement instrument. After dispensing, screw plunger anticlockwise by a half to full turn to release residual pressure inside the syringe. Close cap immediately after use.
2) Dispensing from a Unitip
Insert the unitip into a commercially available applier. Refer to the applier manufacturer's instructions for use. Remove the cap and extrude material directly into the prepared cavity. Use steady pressure.
- Modifier stains (Red-Brown, Black, White)
Open syringe cap and dispense material onto a mixing pad. Apply the material on the Dentin shade or Enamel shade using a brush or a suitable placement instrument.

Note: Modifier stains are inner stain materials. They should always be covered with Enamel shades or Opalescent modifier after light curing.

Note:
1. The Masking Liner can be used to mask cavity bottom discolorations.
2. The Universal shade can be used to achieve aesthetic posterior restorations in a single layer.
3. The Dentin and Enamel shades should be used following a duo-layering concept. Refer to Clinical Hints for additional details.
4. a. The composite can be stored in the fridge in order to obtain a firmer consistency. Material may be hard to extrude immediately after removing from cold storage. Prior to use, let it stand for a few minutes at room temperature.
b. Layering with a brush wetted with a modeling liquid can ease the shaping of the composite.
5. After dispensing, minimize exposure to ambient light. Ambient light can shorten the manipulation time.

Clinical Hints
a. In the case of small cavities
Restore using a one shade technique. In most cases the use of the Universal shade alone will be sufficient. In cases where a higher degree of translucency is needed, a combination of Dentin and Enamel shades can be selected.
b. In the case of large and/or deep cavities
In most cases a multi-shade layering technique will give the best aesthetic results. To mask discolored dentin, use the Masking liner and continue to build up with an appropriate Dentin shade, and then cover it with an Enamel shade.

CLINICAL HINT 4.1 - EXAMPLES OF CLINICAL APPLICATIONS



CLINICAL HINT 4.2 - MAIN SHADE COMBINATIONS:

Bleach/ Junior	Young	Adult	Senior	Posterior Mono	Posterior Duo
Light Dentin & Light Enamel	Medium Dentin & Light Enamel	Medium Dentin & Dark Enamel	Dark Dentin & Dark Enamel	Universal	Dark Dentin & Light Enamel

c. Use of the modifier syringes
- The Opalescent modifier can be used to add opalescence in the incisal area, using a small thickness into the enamel layer.
- Red-Brown, Black and White modifiers are liquid stains used to characterize the restoration.

5. Contouring before light-curing
Contour using standard techniques.

6. Light-curing
Light cure Essentia using a light curing unit. Keep the 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

20 sec. (Halogen / LED) (700mW/cm²) 10 sec. (High power LED) (more than 1200mW/cm²)		
Dentin Shades	**LD**	2.0mm
	MD, DD	1.5mm
Enamel & Universal Shades	**LE, DE, U**	2.5mm
Masking Liner	**ML**	1.0mm
Modifiers	**OM**	2.5mm
	RBM	0.1mm
	BM	0.4mm
	WM	1.5mm

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

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

SHADES
- LD: Light Dentin
- MD: Medium Dentin
- DD: Dark Dentin
- LE: Light Enamel
- DE: Dark Enamel
- U: Universal
- ML: Masking Liner
- OM: Opalescent Modifier
- RBM: Red-Brown Modifier
- BM: Black Modifier
- WM: White Modifier

STORAGE
Recommended for optimal performance, store in a cool and dark place (4 - 25°C / 39.2 - 77.0°F).

PACKAGES
I. Syringes
1. Essentia Starter Kit Syringe
- 7 syringes (one per each shade: LD; MD; DD; LE; DE; U; ML)
- 20 Dispensing Tips III Plastic + 1 light-protective cover

2. Essentia Modifier Kit
- 4 Syringes: OM, RBM, BM, WM

3. Essentia Syringe Refills
- LD; MD; DD; LE; DE; U; OM, RBM, BM, WM: available in refill of 1 syringe each
- ML: refill of 1 syringe including 20 Dispensing Tips III Plastic

II. Unitips
1. Essentia Starter Kit Unitip
- 30 unitips (5 unitips each in 6 shades: LD; MD; DD; LE; DE; U)
- 1 syringe ML; 20 Dispensing Tips III Plastic + 1 light-protective cover

2. Essentia Unitip Refills
- LD; MD; DD; LE; DE; U: available in refills of 15 unitips

III. Accessories
- Essentia Shade Guide
- GC Unitip Applier II
- Dispensing Tip III Plastic
- Mixing Pad (No. 14B)

NOTES:
Weight and volume per syringe:

	LD, MD, DD	LE, DE	U	ML	OM	RBM, BM, WM
Weight	3.4g	3.8g	4.0g	3.4g	3.8g	2.5g
Volume	2mL	2mL	2mL	2mL	2mL	2.4 mL

Weight and volume per unitip:

	LD,MD,DD	LE,DE	U
Weight	0.27g	0.30g	0.32g
Volume	0.16mL	0.16mL	0.16mL

CAUTION
1. 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.
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. Prior to starting the filling process, partially extrude paste outside of the patient's mouth and away from the patient to ensure paste is flowing properly..
5. Wear plastic or rubber gloves during operation to avoid direct contact with air inhibited resin layers in order to prevent possible sensitivity.
6. For infection control reasons, unitips are for single use only.
7. Wear eye-protective glasses during light-curing.
8. When polishing the polymerized material, use a dust collector and wear a dust mask to avoid inhalation of cutting dust.
9. Do not mix with other similar products.
10. Avoid getting material on clothing.
11. In case of contact with unintended areas of tooth or prosthetic appliances, remove with instrument, sponge, or cotton pellet before light-curing.
12. Do not use Essentia in combination with eugenol-containing materials as eugenol may hinder Essentia from setting.
13. 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.
14. Do not wipe the dispensing tip with excessive alcohol as this may cause contamination of the paste.

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: http://www.gceurope.com
They can also be obtained from your supplier.

Last revised 05/2019

CE 2797

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

DISTRIBUTED by
GC EUROPE N.V.
76-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8585, Japan,

DISTRIBUTED by
GC EUROPE N.V.
Researchpark Haasrode-Leuven 1240,
Interleuvenlaan 33,
B-3001 Leuven, Belgium TEL: +32 16 74 10 00

PRINTED IN BELGIUM

Преди употреба, внимателно прочетете инструкциите за употреба. **BG**

Essentia®
Фотополимеризиращ рентгеноконтрастен универсален композитен възстановителен материал.
За употреба само от дентални специалисти за препоръчаните индикации.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ ИНДИКАЦИИ
1. Директни възстановявания на кавитети клас I, II, III, IV, V.
2. Директни възстановявания на клиновидни дефекти и кавитети по кореновата повърхност.
3. Директни възстановявания като фасети и затваряне на диастема.

КОНТРАИНДИКАЦИИ
1. Пулпно покритие.
2. Избягвайте употреба на този продукт при пациенти с известни алергии към метакрилатен мономер, или метакрилатен полимер.

НАСОКИ ЗА УПОТРЕБА
1. Избор на цвят
- Уверете се, че зъбът, подлежащ на възстановяване е почистен и не е дехидратиран.
- Първо изберете емайлования цвят, гледайки инцизалната една трета на (съседния) зъб. Базирайки се на наблюдаваната яркост (сивота), изберете между Light Enamel (по-бял) или Dark Enamel (по-сив).
- Продължете с избора на дентинов цвят, гледайки цервикалната част на (съседния) зъб. Базирайки се на наблюдаваната наситеност (интензитета на цвета), изберете между Light Dentin (малка наситеност), Medium Dentin и Dark Dentin (голяма наситеност).
- При малки или дистални възстановявания, Universal Shade ще пасне на повечето клинични случаи.
- За да маскирате преоцветяване, нанесете тънък слой от Masking Liner върху оцветената зона.

2. Препариране на кавитета
Препарирайте кавитета, използвайки стандартни техники. Подсушете с лека обезмаслена въздушна струя.
Забележка: За пулпно покритие, използвайте калциев хидроксид.

3. Обработка с адхезив
За свързването на Essentia към емайла и / или дентина, използвайте фотополимеризираща свързваща система като G-Premio BOND, G-ænial® Bond или G-BOND®. Следвайте инструкциите за употреба.

4. Нанасяне на Essentia
- Masking Liner
1) Задръжте шприца в изправено положение и свалете капачката чрез завъртане обратно на часовниковата стрелка. Бързо и сигурно закрепете накрайника на спринцовката чрез завъртане по посока на часовниковата стрелка.
2) Преди да екструдирате материала, леко натиснете първоначално буталото на шприца извън устата, за да се уверите, че дозиращият накрайник е здраво прикрепен към нея. За да премахнете въздушните мехури от дозиращия накрайник, леко натиснете напред буталото на шприца с накрайник, насочен нагоре докато материалът достигне до отвора на накрайника.

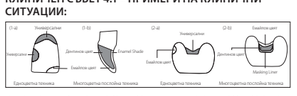
Забележка: Ако има въздух в дозиращия накрайник, може да се формират шупли по време на нанасянето.
3) Поставете дозиращия накрайник възможно най-близо до кавитета, и бавно натиснете буталото, за да нанесете материал в него. Алтернативно, дозирайте материал върху смесителна блокче и го пренесете до кавитета чрез подходящ инструмент.
4) След употреба, незабавно отстранете и изхвърлете накрайника и плътно затворете шприца с капачката.
- Дентинови, Емайлови, Универсални цветове и Модификатор на опалесценцията
1) Дозиране от шприца
Отворете капачката на шприца и дозирайте материал върху смесителна блокче. Нанесете материала в кавитета чрез удобен инструмент. След дозиране, завъртете буталото обратно на часовниковата стрелка с половин оборот за да освободите останалото напрежение в шприца. Затворете капачката непосредствено след употреба.
2) Дозиране от Компюли
Поставете компюлата в наличния апликатор. Обърнете се към инструкциите за употреба на производителя на апликатора. Отстранете капачката и екструдирайте материала директно в препарирания кавитет. Поддържайте равномерен натиск .
- Модифициращи бои (Червено-Кафява, Черна, Бяла)
Отворете капачката на шприца и дозирайте материал върху смесителна блокче. Нанесете материала върху Дентинов или Емайлов цвят посредством четка или подходящ за нанасяне инструмент.

Забележка: Модифициращите бои са вътрешни оцветяващи материали. Те винаги трябва да се покрият с Емайлови цветове или с Модификатор на опалесценцията след фотополимеризиране.

Забележка:
1. Masking Liner може да се използва за маскиране на оцветявания по дъното на кавитета.
2. Универсалният цвят се използва за постигане на естетични дистални възстановявания чрез един цвят.
3. Дентиновите и Емайловите цветове би трябвало да се използват следвайки концепцията за два слоя. За повече детайли вижте клиничните съвети.
4. a. Композитът може да се съхранява във хладилник, за да се постигне по-твърда консистенция. Материалът може да излиза трудно от шприца непосредствено след като тя бъде извадена от хладилника. Преди употреба, оставете я на стайна температура за няколко минути.
b. Може да улесните оформяването на композита, като омокряте четката с моделираща течност при наслояването му.
5. След дозиране, не го оставяйте да бъде осветен от околната светлина. Заобикалящата светлина може да скъси манипулативното време.

КЛИНИЧНИ СЪВЕТИ
a. В случай на малки кавитети
Възстановете, използвайки едноцветна техника. В повечето случаи употребата само на Universal цвят ще бъде достатъчна. В случаи, при които се изисква по-висока степен на транслуцентност, може да се избере комбинация от Дентинови и Емайлови цветове.
б. В случай на обширни и/или дълбоки кавитети
В повечето случаи послойната техника ще даде най-добри резултати. За да маскирате оцветения дентин, използвайте Masking liner и продължете да изграждате с подходящ Дентинов цвят и тогава го покрийте с Емайлов цвят.

КЛИНИЧЕН СЪВЕТ 4.1 – ПРИМЕРИ НА КЛИНИЧНИ СИТУАЦИИ:



КЛИНИЧЕН СЪВЕТ 4.2 – КОМБИНАЦИИ НА ОСНОВНИ ЦВЕТОВЕ:

Избелени/ Деца	Млади	Възрастен	Много възрастен	Дистален Моно	Дистален Дуо
Light Dentin & Light Enamel	Medium Dentin & Light Enamel	Medium Dentin & Dark Enamel	Dark Dentin & Dark Enamel	Universal	Dark Dentin & Light Enamel

в. Употреба на модифициращите шприци
- Опалесцент модифиер може да се използва за придаване на опалесценция в инцизалната област на зъба, нанесен в малка дебелина върху емайловия слой.
- Модификаторите Червено -кафяв, Черен и Бял са течни оцветители, използващи се за придаване на повече характеристики на възстановяваното.

5. Контуриране преди фотополимеризиране
Контурирайте, използвайки стандартни техники.

6. Фотополимеризиране
Фотополимеризирайте Essentia чрез фотополимеризираща лампа. Дръжте светлината възможно най-близо до повърхността.
Погледнете следните таблици за Времето на Облъчване и Дълбочината на Ефективна Полимеризация.

Време на Облъчване и Дълбочината на Ефективна Полимеризация.

20 сек. (Халоген / LED) (700 mW/cm²) 10 сек. (Високо енергиен LED) (повече от 1200 mW/cm²)		
Дентинови цветове	**LD**	2.0mm
	MD, DD	1.5mm
Емайлови цветове и Универсален	**LE, DE, U**	2.5mm
Masking Liner	**ML**	1.0mm
Модификатори	**OM**	2.5mm
	RBM	0.1mm
	BM	0.4mm
	WM	1.5mm

Забележка:
1. Материалът трябва да бъде нанесен и фотополимеризиран на слоеве.
2. За максималната дебелина на слоевете, моля, обърнете се към съответната таблица.
3. По-ниск ъ интензитет на светлината може да предизвика недостатъчна полимеризация или оцветяване на материала.

7. Финиране и Полиране
Финирайте и полирайте, използвайки диамантени борери, полирни гумички и дискове. За постигане на висок блясък, може да се използват полиращи пасти.

ЦВЕТОВЕ
- LD: Light Dentin
- MD: Medium Dentin
- DD: Dark Dentin
- LE: Light Enamel
- DE: Dark Enamel
- U: Universal
- ML: Masking Liner
- OM: Opalescent Modifier
- RBM: Red-Brown Modifier
- BM: Black Modifier
- WM: White Modifier

СЪХРАНЕНИЕ
За оптимално представяне, съхранявайте на хладно и тъмно място (4 - 25°C / 39.2 - 77.0°F).

ОПАКОВКИ
I. Шприци
1. Essentia Стартов комплект шприца
- 7 шприци (по една от всеки цвят: LD; MD; DD; LE; DE; U; ML)
- 20 еднократни пластмасови дозиращи накрайници (Dispensing Tips III) + 1 светлозащитна капачка

2. Essentia Modifier Kit
- 4 Шприци: OM, RBM, BM, WM

3. Essentia Допълнително шприци
- LD; MD; DD; LE; DE; U; OM, RBM, BM, WM: всяка шприца е налична по една
- ML: допълнително по 1 шприца включително 20 Dispensing Tips III (пластмасови дозиращи накрайници)

II. Компюли
1. Essentia Стартов комплект
- 30 компюли (5 компюли от всяка 6 цвята: LD; MD; DD; LE; DE; U)
- 1 шприца ML; 20 Dispensing Tips III пластмасови
- Разцветка

2. Essentia Допълнително компюла
- LE; DE; LD; MD; DD; U: 15 компюли, налични допълнително

III. Аксесоари
- Essentia Разцветка
- GC Unitip Applier II
- Dispensing Tip III (пластмасови дозиращи накрайници)
- Смесителен блок (No. 14B)

ЗАБЕЛЕЖКИ:
Тегло и обем в шприца:

	LD, MD, DD	LE, DE	U	ML	OM	RBM, BM, WM
Тегло	3,4 g	3,8 g	4,0 g	3,4 g	3,8 g	2,5 g
Обем	2 ml	2 ml	2 ml	2 ml	2 ml	2,4 ml

Тегло и обем в компюла:

	LD,MD,DD	LE,DE	U
Тегло	0,27 g	0,30 g	0,32 g
Обем	0,16 ml	0,16 ml	0,16 ml

ВНИМАНИЕ
1. При контакт с оралната лигавица или кожата, незабавно отстранете с памучен тупфер или гъбичка, напоена с алкохол. Промийте с вода. За да избегнете контакт,използвайте кофердам и/или какаово масло за изолиране на операционното поле от кожата и оралните тъкани.
2. При контакт с очите, незабавно измийте с вода и потърсете медицинска помощ.
3. Предотвратете погълщане на материала.
4. Преди да започнете процеса на запълване, частично екструдирайте паста извън устата на пациента и далеч от пациента, за да сте сигурни, че паста истича правилно..
5. Носете винилови или латексови ръкавици, за да избегнете контакт с въздушно инхибираните композитни слоеве, за да предотвратите евентуална свръхчувствителност.
6. Поради необходимост от контрол на инфекциите, компюлите са само за еднократна употреба.
7. Носете защитни очила по време на фотополимеризацията.
8. По време на полирането на полимеризирания материал, използвайте аспиратор и носете защитна маска, за да избегнете вдишване на изпилени прах.
9. Не смесвайте с други подобни продукти.
10. Избягвайте попадане на материала върху дрехите.
11. При неволен контакт с части на зъба или протетични конструкции, отстранете с инструмент, гъбичка, или памучен тупфер преди фотополимеризиране.
12. Не използвайте Essentia в комбинация с евгенол съдържащи материали, тъй като евгенолът може да наруши нормалното полимеризиране на Essentia.
13. В редки случаи продуктът може да предизвика чувствителност у някои хора. При такива реакции прекратете употребата и се обърнете към лекар.
14. Не обтривайте дозиращия накрайник с излишък от алкохол, тъй като това може да контаминира съдържанието.

Някои продукти, споменати в тези ИЗУ могат да бъдат класифицирани като опасни според GHS. Винаги се запознавайте с информационните данни за безопасност, налични на:
http://www.gceurope.com
Те също могат да бъдат поръчани и на Вашия доставчик.

Последна редакция 05/2019

Před použitím si pozorně přečtěte návod k použití. **CS**

Essentia®
Světlem tuhnoucí radioopákní kompozitní výplňový materiál. K použití pouze ve stomatologické praxi v doporučených indikacích.

DOPORUČENÉ INDIKACE
1. Přímá výplň u kavit I., II., III., IV. a V. třídy.
2. Přímá výplň klínovitých defektů a kavit na povrchu kořene.
3. Přímé zhotovení fazet a uzávěru diastematu.

KONTRAINDIKACE
1. Přímé překrytí pulpy.
2. Nepoužívejte tento produkt u pacientů se známou alergií na metakrylátový monomér, nebo metakrylátový polymer.

NÁVOD K POUŽITÍ
1. Výběr odstínu
- Ujistěte se, že zub určený ke zhotovení výplně, je čistý a není dehydrovaný.
- Nejprve vyberte sklovinný odstín, věnujte pozornost incizální třetině (sousedního) zubu. Na základě zjištěné hodnoty (stupeň šedi), zvolte mezi Light Enamel (bělejší) nebo Dark Enamel (šedivější).
- Pokračujte výběrem dentinového odstínu, věnujte pozornost cervikální části (sousedního) zubu. Na základě zjištěné sytosti (intenzity barvy), zvolte mezi Light Dentin (nízká sytost), Medium Dentin a Dark Dentin (vysoká sytost).
- U malých výplní nebo u výplní v postranním úseku bude ve většině případů vyhovovat odstín Universal Shade.
- K zakrytí diskolorací přes tyto aplikujte tenkou vrstvu Masking Liner.

2. Preparace kavity
Preparujte kavitu za použití obvyklých technik. Sušte jemným proudem vzduchu bez přidaného oleje.
Poznámka: pro překrytí pulpy použijte hydroxid vápenatý.

3. Použití bondu
Pro bondování materiálu Essentia ke sklovině a / nebo dentinu, použijte světlem tuhnoucí bondovací systém , například G-Premio BOND, G-ænial® Bond nebo G-BOND®. Řiďte se pokyny výrobce.

4. Aplikace Essentia
- Masking Liner
1) Držte stříkačku vzpřímené a sejměte uzávěr otáčením proti směru hodinových ručiček. Rychle a pečlivě připojte aplikační koncovku ke stříkačce otočením ve směru hodinových ručiček.
2) Před vlastní aplikací materiálu jemně zkusmo zatlačte na píst stříkačky mimo ústa pacienta, abyste se ujistili, že je aplikační koncovka bezpečně připevněna ke stříkačce. Pro odstranění vzduchu z aplikační koncovky jemně zatlačte na píst stříkačky, dokud materiál nedosáhne ústí koncovky.

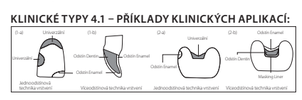
Poznámka: Vzduch, nacházející se uvnitř aplikační koncovky, může mít za následek vznik vzduchových bublin během aplikace materiálu.
3) Umístěte aplikační koncovku co možná nejblíže dnu kavity a pomalým tlakem na píst stříkačky aplikujte materiál. Případně vytlačte materiál na míchací podložku a poté aplikujte do kavity pomocí vhodného nástroje
4) Po použití okamžitě odstraňte a znehodnoťte aplikační koncovku a stříkačku pevně uzavřete uzávěrem.
- odstíny Dentin, Enamel, Universal a Opalescent modifier
1) Aplikace z tuby
Sejměte uzávěr tuby a vytlačte materiál na míchací podložku. Pomocí vhodného nástroje aplikujte materiál do kavity. Po vytlačení potřebného množství materiálu otočte pístem tuby proti směru hodinových ručiček o půl až jednu otáčku, čímž se uvolní zbylý tlak uvnitř tuby. Ihned po použití tubu opět uzavřete.
2) Aplikace z Unitipu
Nasaďte Unitip do komerčně dostupného aplikátoru. Seznamte se s pokyny výrobce pro použití aplikátoru. Odstraňte uzávěr a materiál vytlačte přímo do vypreparované kavity. Materiál aplikujte pod rovnoměrným tlakem.
- Dobarvovací pigmenty Modifier stains (Red-Brown, Black, White)
Sejměte uzávěr stříkačky a materiál vytlačte na míchací podložku. Aplikujte materiál na Dentin nebo Emael odstíny za použití štětečku nebo jiného vhodného nástroje.

Poznámka: Modifier stains jsou vnitřní pigmentační materiály. Po zpolymerování by měly být vždy překryty vrstvou Emael nebo materiálem Opalescent modifier.

Poznámka:
1. Masking Liner lze použít k překrytí diskolorací dna kavity.
2. Odstínem Universal lze docílit estetické výplně v postranním úseku v jedné vrstvě.
3. Odstíny Dentin a Enamel by měly být použity následně v konceptu dvouodstínového vrstvení. Další podrobnosti viz Klinické tipy.
4. a. Kompozit může být uskladněný v chladničce, aby se dosáhlo tužší konzistence. Extruze materiálu bezprostředně po vyjmutí z chladničky může být obtížná. Před použitím nechte materiál stát při pokojové teplotě.
b. Modelace štětcem namočeným v modelovací tekutině může ulehčit tvarování kompozitního materiálu.
5. Po vytlačení materiálu minimalizujte jeho vystavení okolnímu světlu, které může zkrátit dobu zpracování.

Klinické tipy
a. Malé kavity
Výplň zhotovte za použití jednoho odstínu. Ve většině případů bude dostačující použití pouze samotného odstínu Universal. V případě potřeby vyšší translucence, je možné zvolit kombinaci Dentin a Emael odstínů.
b. Velké a/nebo hluboké kavity
Ve většině případů je nejlepších výsledků dosahováno použitím techniky víceodstínového vrstvení. K překrytí diskolorovaného dentinu použijte Masking liner a pokračujte vrstvením příslušného Dentin odstínu. Poté použijte odstín Emael.

KLINICKÉ TYPY 4.1 – PŘÍKLADY KLINICKÝCH APLIKACÍ:



KLINICKÉ TYPY 4.2 - HLAVNÍ KOMBINACE ODSTÍNŮ:

Vybělený odstín / Junior	Mladý	Dospělý	Senior	Posterior Mono	Posterior Duo
Light Dentin & Light Enamel	Medium Dentin & Light Enamel	Medium Dentin & Dark Enamel	Dark Dentin & Dark Enamel	Universal	Dark Dentin & Light Enamel

c. Použití dobarvovačů
- Opalescent modifier může sloužit pro dodání opalescence do incizální oblasti přidáním jeho malého množství do sklovinné vrstvy
- Red-Brown, Black a White modifier jsou tekuté dobarvovací pigmenty, sloužící k charakterizaci výplní.

5. Opracování před polymerací
Pro opracování výplně použijte obvyklé metody.

6. Polymerace
K polymerazi materiálu Essentia použijte polymerační lampu. Během polymerace držte světlovod co nejblíže povrchu výplně. Dodržujte hodnoty pro dobu osvitu a efektivní hloubku polymerace, uvedené v následující tabulce.

Doba osvitu a efektivní hloubka polymerace

20 sek. (Halogen / LED) (700 mW/cm²) 10 sek. (Vysoce výkonná LED lampa) (více než 1200 mW/cm²)		
Dentin odstíny	**LD**	2,0 mm
	MD, DD	1,5 mm
Enamel & Universal odstíny	**LE, DE, U**	2,5 mm
Masking Liner	**ML**	1,0 mm
Dobarvovače	**OM**	2,5 mm
	RBM	0,1 mm
	BM	0,4 mm
	WM	1,5 mm

Poznámka:
1. Materiál aplikujte a polymerujte po jednotlivých vrstvách.
2. Údaje o maximální tloušťce vrstev jsou uvedeny v tabulce. Nižší intenzita světla může způsobit nedostatečnou polymeraci a diskolorací materiálu.

7. Dokončování a leštění
K dokončení a leštění použijte diamantové vrtáčky, leštící koncovky a disky. Pro dosažení vysokého lesku lze použít leštící pasty.

ODSTÍNY
- LD: Light Dentin
- MD: Medium Dentin
- DD: Dark Dentin
- LE: Light Enamel
- DE: Dark Enamel
- U: Universal
- ML: Masking Liner
- OM: Opalescent Modifier
- RBM: Red-Brown Modifier
- BM: Black Modifier
- WM: White Modifier

SKLADOVÁNÍ
Pro optimální použití je doporučeno skladování na chladném a tmavém místě (4 - 25°C / 39.2 - 77.0°F).

BALENÍ
I. Tuby
1. Essentia Starter Kit Tub
- 7 tub (v odstínech: LD; MD; DD;LE; DE; U; ML)
- 20 aplikačních koncovek III plastových + 1 ochranný štítek

2. Essentia Modifikační Kit
- 4 tuby: OM, RBM, BM, WM

3. Essentia tuby doplňkové balení
- LD; MD; DD;LE; DE; U; OM, RBM, BM, WM: doplňkové balení 1 tuba
- ML: doplňkové balení 1 tuba včetně 20 aplikačních koncovek III plastových

II. Unitipy
1. Essentia Starter Kit
- 30 unitipů (5 unitipů od každého ze 6-ti odstínu: LD; MD; DD;LE; DE; U)
- 1 tuba ML; 20 aplikačních koncovek III plastových
- vzorník odstínů

2. Essentia Unitipy doplňkové balení
- LE; DE; LD; MD; DD; U: v balení vždy 15 unitipů v příslušném odstínu

III. Příslušenství
- Essentia vzorník odstínů
- GC Unitip aplikátor II
- aplikační koncovky III plastové
- míchací podložka (No. 14B)

POZNÁMKA:
Váha a objem tub:

	LD, MD, DD	LE, DE	U	ML	OM	RBM, BM, WM
Váha	3,4 g	3,8 g	4,0 g	3,4 g	3,8 g	2,5 g
Objem	2 ml	2 ml	2 ml	2 ml	2 ml	2,4 ml

Váha a objem unitipů:

	LD,MD,DD	LE,DE	U
Váha	0,27 g	0,30 g	0,32 g
Objem	0,16 ml	0,16 ml	0,16 ml

UPOZORNĚNÍ
1. Při kontaktu s tkání dutiny ústní nebo kůží okamžitě odstraňte bavlnou nebo houbičkou namočenou v alkoholu. Opláchněte vodou. Aby se zabránilo kontaktu, lze pro izolaci operačního pole použít koferdam nebo kakaové máslo.
2. V případě kontaktu s očima okamžitě vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
3. Zamezte požití materiálu.
4. Před zahájením procesu aplikace vytlačte trochu pasty mimo ústa a stranou od pacienta, abyste zabezpečili správný tok pasty.
5. Používejte plastové nebo gumové rukavice během ošetření, aby se zabránilo přímému kontaktu se vzduchem inhibovanými vrstvami pryskyřice s cílem zabránit možné citlivosti.
6. Z důvodů zamezení infekce jsou unitipy určené pouze na jedno použití.
7. Používejte ochranné brýle během polymerace.
8. Při leštění polymerizovaného materiálu používejte odsavač prachu a protiprachovou masku, aby nedošlo ke vdechnutí.
9. Nekombinujte s jinými podobnými produkty.
10. Zamezte přenosu materiálu na oblečení.
11. při kontaktu s nežádoucí oblastí zubu nebo náhrady odstraňte nástrojem, houbičkou nebo bavlněnou peletou ještě před polymerací.
12. Nepoužívejte Essentia v kombinaci s materiály obsahujícími eugenol, mohou zabránit tuhnutí Essentia.
13. V ojedinělých případech může výrobek způsobit u některých osob citlivost. Pokud jsou takové reakce zaznamenány, přestaňte výrobek používat a vyhledejte lékaře.
14. Neotírejte hrot aplikační koncovky s nadměrným množstvím alkoholu, mohlo by dojít ke kontaminaci pasty.

Některé výrobky, které jsou uváděné v návodu k použití, mohou být klasifikovány jako nebezpečné podle GHS. Vždy se seznamte s bezpečnostními listy, které jsou k dispozici na adrese:
http://www.gceurope.com
Můžete je také získat u svého dodavatele.

Poslední upravené 05/2019

Prije uporabe pažljivo pročitati upute. **HR**

Essentia®
Svjetlosno polimerizirajući rendgenski vidljivi univerzalni restaurativni kompozit.
Samo za stručnu dentalnu uporabu u preporučenim indikacijama.

PREPORUČENE INDIKACIJE
1. Direktni ispuni kaviteta klase I, II, III, IV i V.
2. Direktni ispuni klinastih oštećenja i kaviteta površine korijena.
3. Direktni restaurativni materijal za estetske ljuske i zatvaranje dijastema.

KONTRAINDIKACIJE
1. Prekrivanje pulpe.
2. Izbjeći korištenje ovog proizvoda kod pacijenata s poznatim alergijama na metakrilatni monomer ili metakrilatni polimer.

UPUTE ZA UPORABU ребата на под
1. Odabir boje
- Zub za ispun treba biti čist i ne smije biti dehidriran.
- Prvo odabrati boju cakline u odnosu na incizalnu trećinu (susjednog) zuba. S obzirom na utvrđenu svjetlinu (sivoća), odabrati između boja Light Enamel (svijetla caklinska) (više bijela) ili Dark Enamel (tamna caklinska) (više siva).
- Nastaviti s odabirom boje dentina, uspoređujući cervikalni dio (susjednog) zuba. S obzirom na utvrđenu kromu (intenzitet boje), odabrati između boja Light Dentin (svijetla dentinska) (niska kroma), Medium Dentin (srednje svijetla dentinska) i Dark Dentin (tamna dentinska) (visoka kroma).

KONTRAINDIKACIJE
1. Prekrivanje pulpe.
2. Izbjeći korištenje ovog proizvoda kod pacijenata s poznatim alergijama na metakrilatni monomer ili metakrilatni polimer.

UPUTE ZA UPORABU
1. Odabir boje
- Zub za ispun treba biti čist i ne smije biti dehidriran.
- Prvo odabrati boju cakline u odnosu na incizalnu trećinu (susjednog) zuba. S obzirom na utvrđenu svjetlinu (sivoća), odabrati između boja Light Enamel (svijetla caklinska)

Обязательно ознакомьтесь с соответствующими Паспортами безопасности
(safety data sheets), доступными по ссылке:
http://www.gceurope.com
Также паспорта безопасности можно запросить у Вашего поставщика.

Последняя редакция 05/2019

Pred použitím si pozorne prečítajte návod na použitie. **SK**

Essentia®
Svetlobné tuhnúci rádioopákny univerzálny kompozitný výplňový materiál.
Určené na použitie výhradne v stomatologickej praxi v odporúčaných indikáciách.
ODPORÚČANÉ INDIKÁCIE
1. Priame výplne kavít I., II., III., IV. a V. triedy.
2. Priamy výplňový materiál pre klinovité defekty a kavity na povrchu koreňa.
3. Priamy výplňový materiál pre fazety a uzatvorenie diastémy.
KONTRAINDIKÁCIE
1. Prekrytie pulpy.
2. Nepoužívajte tento produkt u pacientov so známou alergiou na metakrylátový monomer alebo metakrylátový polymer.

NÁVOD NA POUŽITIE
1. Výber odtieňa
- Uistite sa, že zub, ktorý má byť obnovený, je čistý a nie je dehydrovaný.
- Ako prvý vyberte sklovinný odtieň, pozerajúc na incizálnu tretinu susedného zuba. Na základe zisteného jasu (svosti) si môžete vybrať medzi Light Enamel (bielejší) alebo Dark Enamel (sivší).
- Pokračujte s výberom dentínového odtieňa, pozerajúc na krčkovú oblasť susedného zuba. Na základe zistenej chroma (intenzita farby) si môžete vybrať medzi Light Dentin (nízka sýtosť farby), Medium Dentin a Dark Dentin (vysoká sýtosť farby).
- U malých výplní a výplní v postrannom úseku bude vo väčšine prípadoch vyhovovať odtieň Universal Shade.
- Na maskovanie diskolorácie naneste tenkú vrstvu Masking Liner.
2. Preparácia kavity
Kavitu preparujte bežným spôsobom. Vysušte miernym prúdom vzduchu bez prímesi oleja.
Poznámka: Na prekrytie pulpy použite hydroxid vápenatý.
3. Bondovanie
Na bondovanie Essentia na sklovinu a/alebo dentínu použite svetlom tuhnúci bondingový systém ako G-Premio BOND, G-ænial® Bond alebo G- BOND®. Dodržiavajte pokyny výrobcu.
4. Nanášanie Essentia
- Masking Liner
1) Držte striekačku vo zvislej polohe a proti smeru hodinových ručičiek odskrutkujte uzáver. Ineď pevne pripojte dávkovaciu koncovku na striekačku v smere hodinových ručičiek.
2) Pred vytlačením materiálu sa pokúste jemne zatlačiť na piest mimo úst, aby ste sa ubezpečili, že je dávkovacia koncovka pevne pripojená ku striekačke. Ak chcete odstrániť všetok vzduch z dávkovacej koncovky, jemne zatlačte piest dopredu pokiaľ materiál nedosiahne ústie špičky.
Poznámka: Ak je vzduch vo vnútri dávkovacej koncovky, môžu byť v okamihu aplikácie vytvorené vzduchové bubliny.
3) Umiestnite dávkovaciu koncovku na dno kavity a pomaly tlačte na piest, čím aplikujte materiál na dno. Prípadne, nadávkujte materiál na miešaciu podložku a preneste do kavity pomocou vhodného nástroja.
4) Dávkovaciu koncovku ihneď po použití zložte a vyhoďte, a striekačku pevne uzatvorte krytom.
- Dentínový, Sklovinný a Univerzálny odtieň a Opalescentný modifikátor
1) Aplikácia zo striekačky
Zložte zo striekačky kryt a materiál nadávkujte na miešaciu podložku. Vhodným nástrojom naneste materiál do kavity. Po nadávkovaní zaskrutkujte plunžer striekačky otočením o 180° proti smeru pohybu hodinových ručičiek na uvoľnenie zvyšného tlaku vo vnútri striekačky. Po použití ihneď uzatvorte uzáverom.
2) Aplikácia z Unitip
Vložte Unitip do komerčne dostupného aplikátora. Viď pokyny aplikátora výrobcu na použitie. Zložte uzáver a materiál vytlačte priamo do preparovanej kavity. Použite trvalý tlak.
- Modifikačné farbičky (červené-hnedá, cierna, biela)
Zložte zo striekačky kryt a materiál nadávkujte na miešaciu podložku. Aplikujte materiál na dentínový alebo sklovinný odtieň pomocou štetca alebo vhodného modelovacieho nástroja.
Poznámka: Modifikačné farbičky sú vnútorné farbiace materiály. Mali by byť vždy pokryté Sklovinným odtieňom alebo Opalescentným modifikátorom po vytvrdnutí svetlom.

Poznámka:
1. Masking Liner môže byť použitý na maskovanie diskolorovaného dna kavity.
2. Univerzálny odtieň môže byť použitý na dosiahnutie estetickej distálnej výplne v jednej vrstve.
3. Dentínové a Sklovinné odtiene by mali byť použité na základe konceptu duo-vrstvenia. Pre ďalšie podrobnosti pozrite časť Klinické pokyny.
4. a. Kompozit môže byť uskladnený v chladničke, aby sa dosiahla tuhšia konzistencia. Extrúzia materiálu bezprostredne po vybratí z chladničky môže byť obťažna. Pred použitím nechajte materiál stáť pri izbovej teplote.
b. Modelácia so štetcom namočeným v modelovacej tekutine, môže ufahčiť tvarovanie kompozitného materiálu.
5. Po nadávkovaní dbajte, aby materiál neboli príliš dlho vystavený okolitému svetlu. Okolité svetlo môže skrátiť manipulačný čas.

Klinické pokyny
a. V prípade malých kavít
Zhotovte výplň pomocou techniky vrstvenia jedného odtieňa. Vo väčšine prípadov stačí použiť iba jeden Univerzálny odtieň. V prípadoch, keď potrebujete získať vyššiu stupeň translucencie, je možné si vybrať kombináciu Dentínových a Sklovinných odtieňov.
b. V prípade veľkých a/alebo hĺbokých kavít
Vo väčšine prípadov vedie k najlepším estetickým výsledkom technika vrstvenia niekoľkých odtieňov (multi-shade layering technique). K zamaskovaniu diskolorovaného dentínu, použite Masking liner a pokračujte v dostavbe pomocou Dentínového odtieňa a potom prekryte Sklovinným odtieňom.

KLINICKÝ POKYN 4.1 – PRÍKLADY KLINICKÝCH APLIKÁCIÍ:

KLINICKÝ POKYN 4.2 - TABUĽKA KOMBINÁCIÍ ODTIEŇOV PRE NIEKOĽKO VRSTIEV:

odtieň po bielení a pre juniorov	pre mladých	Adult (pre dospelých)	Senior (pre starších)	Posterior Mono	Posterior Duo
Light Dentín & Light Enamel	Medium Dentín & Light Enamel	Medium Dentín & Dark Enamel	Dark Dentín & Dark Enamel	Universal	Dark Dentín & Light Enamel

c. Použitie modifikátorov
- Opalescentný modifikátor môže byť použitý pre pridanie opalescencie v incizálnej oblasti, pomocou tenkej hrúbky do vrstvy skloviny.
- Červeno-hnedý, Čierny a Biely modifikátor sú tekuté farbičky, ktoré sa používajú na charakterizáciu výplne.
5. Kontúrovanie pred polymerizáciou svetlom
Kontúrujte bežným spôsobom.
6. Vytvrdzovanie svetlom
Kompozit Essentia vytvrdzujte polymerizačnou lampou. Svetlovod držte čo najbližšie k povrchu. Časy osvietenia a účinné hĺbky polymerizácie sú uvedené v tabuľke.
Čas osvietenia a účinná hĺbka polymerizácie

20 sek. (Halogén / LED) (700 mW/cm²) 10 sek. (Vysoko výkonná LED) (viac ako 1200 mW/cm²)		
Dentínové odtiene	**LD**	2,0 mm
	MD, DD	1,5 mm
Sklovinné a Univerzálny odtieň	**LE, DE, U**	2,5 mm
Masking Liner	**ML**	1,0 mm
Modifikátory	**OM**	2,5 mm
	RBM	0,1 mm
	BM	0,4 mm
	WM	1,5 mm

Poznámka:
1. Materiál treba nanášať a vytvrdzovať po vrstvách. Maximálnu hrúbku vrstvy nájdete v hore uvedenej tabuľke.
2. Pri nižšej intenzite svetla môže dôjsť k nedostatočnej polymerizácii alebo k odfarbeniu materiálu.
7. Dokončenie a leštenie
Dokončite a vyleštite pomocou diamantových vrtáčikov, leštiacich špíčiek a diskov. Na dosiahnutie vysokého lesku môžete použiť leštiace pasty.

ODTIENE
- LD: Light Dentin (svetlý dentín)
- MD: Medium Dentin (stredný dentín)
- DD: Dark Dentin (tmavý dentín)
- LE: Light Enamel (svetlá sklovina)
- DE: Dark Enamel (tmavá sklovina)
- U: Universal (univerzálny odtieň)
- ML: Masking Liner (maskovací liner)
- OM: Opalescent Modifier (opalescentný modifikátor)
- BM: Black Modifier (čierny modifikátor)
- RBM: Red Brown Modifier (červeno-hnedý modifikátor)
- WM: White Modifier (biely modifikátor)

SKLADOVANIE
Skladujte na chladnom a tmavom mieste (4 – 25°C / 39,2 – 77,0°F). Chráňte pred vysokými teplotami a priamym slnečným svetlom.
BALENIA
I. Striekačky
1. Essentia Starter Kit (úvodné balenie) striekačky
- 7 striekačiek (jedna z každého odtieňa: LD; MD; DD; LE; DE; U; ML)
- 20 dávkovacích koncoviek III - plastové + 1 svetelný ochranný kryt
2. Essentia Modifier Kit (set modifikátorov)
- 4 striekačky: OM, RBM, BM, WM
3. Essentia náhradné balenia
- LD; MD; DD; LE; DE; U; OM, RBM, BM, WM: dostupné ako náhradné balenia po 1 striekačke
- ML: náhradné balenie, 1 striekačka vrátane 20 dávkovacích koncoviek III - plastové
II. Aplikačné formy Unitip
1. Essentia Starter Kit (úvodné balenie)
- 30 Unitipov ((5 Unitipov od 6 odtieňov: LD;MD;DD;LE;DE;U)
- 1 striekačka ML; 20 dávkovacích koncoviek III - plastové + 1 svetelný ochranný kryt
2. Essentia náhradné balenia
- LE; DE, LD; MD; DD; U: balenia dostupné po 15 Unitipsov
III. Príslušenstvo
- Vzorkovník Essentia
- Aplikátor GC Unitip Applier II
- Dávkovacie koncovky III - plastové
- Miešacia podložka (č.14B)
POZNÁMKY:
Váhy a objemy striekačiek:

	LD, MD, DD	LE, DE	U	ML	OM	RBM, BM, WM
Váha	3,4 g	3,8 g	4,0 g	3,4 g	3,8 g	2,5 g
Objem	2 ml	2 ml	2 ml	2 ml	2 ml	2,4 ml

Váhy a objemy Unitipov:

	LD,MD,DD	LE,DE	U
Váha	0,27 g	0,30 g	0,32 g
Objem	0,16 ml	0,16 ml	0,16 ml

UPOZORNENIA
1. V prípade zasiahnutia sliznice úst alebo pokožky, ihneď odstráňte kúskom vaty alebo hubkou namočenou v alkohole. Opláchnite vodou.
2. V prípade zasiahnutia očí, ihneď vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.
3. Dbajte na to, aby nedošlo k prehltnutiu materiálu.
4. Pred začatím procesu aplikácie, vytlačte čiastočne materiál mimo úst a preč od pacienta, aby ste zabezpečili správny tok materiálu.
5. Pri práci používajte plastové alebo gumové rukavice, aby nedošlo k priamemu kontaktu so vzduchom inhibovanými vrstvami živice a vzniku možnej precitlivenosti.
6. Z hygienických dôvodov sú špičky Unitip určené na jednorazové použitie.
7. Pri vytvrdzovaní používajte ochranné okuliare.
8. Pri leštení vytvrdeného materiálu používajte odsávačku a ochrannú masku, aby nedošlo k vdýchnutiu brúsneho prachu.
9. Nemiešajte s inými podobnými výrobkami.
10. Vyhnite sa znečisteniu odevu materiálom.
11. V prípade neúmyselného zasiahnutia zuba alebo protetického aparátu, odstráňte vhodným nástrojom, hubkou alebo vatovou peletou, až potom začnite vytvrdzovať.
12. Nepoužívajte Essentia v kombinácii s materiálmi obsahujúcimi eugenol, pretože eugenol môže zabrániť jeho tuhnutiu.
13. V ojedinelých prípadoch môže výrobok vyvolať u niektorých osôb precitlivenosť. V prípade takejto reakcie prestaňte výrobok používať a vyhľadajte lekára.
14. Neutierajte dávkovaciu koncovku nadmerným množstvom alkoholu, pretože to môže spôsobiť kontamináciu pasty.

Niektoré produkty, spomínané v tomto návode na použitie, môžu byť podľa GHS klasifikované ako nebezpečné. Vždy sa zoznámte s bezpečnostnými listami, ktoré sú k dispozícii na: http://www.gceurope.com
Možné je ich tiež získať u vášho dodávateľa.

Naposledy upravené 05/2019

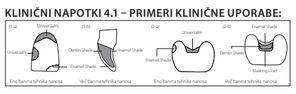
Pred uporabo natančno preberite navodila za uporabo. **SL**

Essentia®
Svetlobno polimerizirajoč radiopačen univerzalni kompozit za obnovo.
Le za strokovno uporabo zobozdravstvenih delavcev v priporočene namene.
PRIPOROČENE INDIKACIJE
1. Direktne obnove kavitet razreda I, II, III, IV, V.
2. Direktne obnove klinastih defektov in koreninskih kavitet.
3. Direktne obnove estetskih lusk in zapor diastem.
KONTRAINDIKACIJE
1. Kritje pulpe.
2. Izogibajte se uporabi tega proizvoda pri pacientih z znano alergijo na metakrilatne monomere, ali metakrilatne polimere.

NAPOTKI ZA UPORABO
1. Izbira barve
- Prepričajte se, da je obravnavan zob čist in ni dehidriran.
- Najprej izberite sklenisko barvo, z opazovanjem incizalne tretjine (sosednjega) zoba. Na osnovi opazovane vrednosti (svosti), izberite med Light Enamel (bolj bela) ali Dark Enamel (bolj siva).
- Nadaljujte z izborom dentinske barve, z opazovanjem vratnega dela (sosednjega) zoba. Na osnovi opazovane krome (intenzitete barve; nasičenosti), izberite med Light Dentin (malo nasičena), Medium Dentin (srednje nasičena) in Dark Dentin (zelo nasičena).
- Pri majhnih posteriornih obnovah, se bo v večini primerov prilegal Universal Shade (univerzalni odtenek).
- Za prekritje zabarvanj, nanesite tanko plast Masking Liner preko zabarvanja.
2. Priprava kavitete
Kaviteto pripravite po standardnih postopkih. Nežno osušite s spihanjem z zrakom brez oljnih delcev.
Opomba: Za kritje pulpe, uporabite kalcijev hidroksid.
3. Postopek vezave
Za vezavo Essentia na sklenino in / ali dentin, uporabite svetlobno polimerizirajoč vezavni sistem kot je G-Premio BOND, G-ænial® Bond ali G-BOND®. Sledite proizvajalčevim navodilom za uporabo.
4. Nanos Essentia
- Masking Liner
1) Držite brizgo navpično in odstranite pokovček v nasprotni smeri urinega kazalca. Nemudoma in sigurno namestite dispenzijski nastavek na brizgo v smeri urinega kazalca.
2) Pred iztisom materiala, nežno poskusno iztisnite izven ust, da se prepričate, da je konica varno nameščena na brizgo. Za odstranitev morebitnega zraka iz brizge, nežno potisnite narejej bat brizge z konico usmerjeno navzgor, dokler material ne doseže ustja nastavka.
Opomba: V primeru, da je v nanašalnem nastavku zrak, se lahko med iztisom formirajo zračni mehurčki.
3) Nanašalno konico namestite čimbližje kaviteti, in počasi potiskajte bat v brizgo za iztok materala. Alternativno, lahko iztisnete material na mešalno podlogo in ga prenesete v kaviteto s primernim instrumentom.
4) Po uporabi takoj odstranite in zavrzite dispenzijski nastavek in tesno zaprite brizgo s pokrovčkom.
- Dentinske, slekninske, universalne barve in opaleščencen modifikator
1) Nanašanje iz brizge
Odprite pokrovček brizge in iztisnite material na mešalno podlogo. Nanesite material v kaviteto s primernim nanašalnim instrumentom. Po iztisu, obrnite bat v nasprotni smeri urinega kazalca za pol do celega obrata za sprostitev preostanka pritiska v brizgi. Takoj po uporabi zaprite s pokrovčkom.
2) Nanašanje iz Unitip pakiranja
Vstavite unitip v komercialno dobavljiv aplikator. Sledite proizvajalčevim navodilom za uporabo aplikatorja. Odstranite pokrovček za direkten iztis materiala v pripravljeno kaviteto. Uporabljajte stalen pritisk.
- Modifikator madežev (rdeče-rjav, črn, bel)
Odprite pokrovček brizge in iztisnite material na mešalno podlogo. Nanesite material na dentinsko barvo ali sklenisko barvo s čopičem ali primernim nanašalnim instrumentom.
Opomba: Modifikatorji madežev so materiali za notranje madeže. Vedno morajo biti prekriti z sklenisko barvo ali opalescenčnim modifikatorjem po svetlobni polimerizaciji.

Opomba:
1. Masking Liner se lahko uporablja za maskiranje zabarvanj dna kavitete.
2. Universalna barva se lahko uporablja za doseganje estetike posteriornih restavracij v eni plasti.
3. Dentinske in skleninske barve je potrebno uporabljati v skladu z dvo-plastnim konceptom. Glejte klinične napotke za dodatne informacije.
4. a. Kompozit se lahko shranjuje v hladilniku, da se izognete trdnejši konsistenci. Material se lahko teže iztisne takoj po shranjevanju v hladnem prostoru. Pred uporabo ga pustite stati par minut na normalni sobni temperature.
b. Slojevanje s čopičem omočenim v modelirno tekočino omogoča enostavnejše oblikovanje kompozita.
5. Po nanosu, zmanjšajte izpostavitvi ambientni svetlobi. Ambientna svetloba lahko skrajša čas manipulacije.

Klinični napotki
a. V primeru majhnih kavitet
Obnovite s tehniko uporabe enega odtenka. V večini primerov je primerna uporaba univerzalne barve. V primerih, kjer je potrebna večja translucenca, lahko izberete kombinacijo dentinskih in skleninskih odtenkov.
b. V primerih velikih in/ali globokih kavitet
V večini primerov bo nudila najboljši estetski rezltat tehnika plastenja večih odtenkov. Za prekritje zabarvanega dentina, uporabite Masking liner in nadaljujte z izgradnjo s primernim dentinskih odtenkom, ki ga nato prekrijete s sklenisko barvo.

KLINIČNI NAPOTKI 4.1 – PRIMERI KLINIČNE UPORABE:


KLINIČNI NAPOTKI 4.2 – GLAVNE KOMBINACIJE BARV:

Beljeni/ Otroci	Mladi	Odrasli	Starejši	posteriorno Mono	posteriorno Duo
Light Dentin & Light Enamel	Medium Dentin & Light Enamel	Medium Dentin & Dark Enamel	Dark Dentin & Dark Enamel	Universal	Dark Dentin & Light Enamel

c. Uporaba brizg modifikatorjev
- Opalescenčni modifikator se lahko uporablja za dodajanje opalescence na incizalnih predelih, v tankem nanosu na skleninski plasti.
- Rdeče-rjav, Črn in bel modifikator so tekočni madeži za karakterizacijo obnove.
5. Oblikovanje pred svetlobno polimerizacijo
Oblikujte po standardnih tehnikah.
6. Svetlobna polimerizacija
Svetlobno polimerizirajte Essentia s polimerizacijsko lučko. Svelobni vodnik čimbolj približajte površini.
Upoštevajte naslednjo tabelo časa polimerizacije in globine učinkovite polimerizacije.
Čas polimerizacije in globina učinkovite polimerizacije

20 sek. (Halogen / LED) (700 mW/cm²) 10 sek. (LED visoke jakosti) (več kot 1200 mW/cm²)		
Dentinske barve	**LD**	2,0 mm
	MD, DD	1,5 mm
Skleninske & univerzalne barve	**LE, DE, U**	2,5 mm
Masking Liner	**ML**	1,0 mm
Modifikatorji	**OM**	2,5 mm
	RBM	0,1 mm
	BM	0,4 mm
	WM	1,5 mm

Opomba:
1. Material mora biti nanešen in polimeriziran v plasteh.
2. Za maksimalno debelino plasti, prosimo upoštevajte zgoraj navedeno tabelo.
3. Manjša intezitета svetlobe lahko povzroči nezadostno polimerizacijo ali zabarvanje materiala.
7. Zaključevanje in poliranje
Dokončajte in polirajte z diamantnimi svedri, polirnimi gumicami in diski. Za dosego visokega sijaja, lahko uporabite polirne paste.
BARVE
- LD: Light Dentin (svetla dentinska)
- MD: Medium Dentin (srednja dentinska)
- DD: Dark Dentin (temna dentinska)
- LE: Light Enamel (svetla skleninska)
- DE: Dark Enamel (temna skleninska)
- U: Univerzalna
- ML: Masking Liner
- OM: Opalescent Modifier (opalescenčen modifikator)
- BM: Black Modifier (črn modifikator)
- RBM: Red Brown Modifier (rdeče-rjav modifikator)
- WM: White Modifier (bel modifikator)
SHRANJEVANJE
Za optimalno zmogljivost je priporočeno shranjevanje v hladnem in temnem prostoru (4 - 25°C / 39.2 - 77.0°F).
PAKIRANJA
I. Brizge
1. Essentia Starter Kit (začetno pakiranje) brizg
- 7 brizg (ena vsake barve: LD; MD; DD; LE; DE; U; ML)
- 20 nanašalnih plastičnih nastavkov III + 1 svetlobno zaščitni pokrovček
2. Essentia Modifier Kit (set modifikatorjev)
- 4 brizge: OM, RBM, BM, WM
3. Essentia naknadna pakiranja brizg
- LD; MD; DD; LE; DE; U; OM, RBM, BM, WM: na voljo naknadnega pakiranja vsake brizge po 1
- ML: naknadno pakiranje 1 vključno z 20 nanašalnimi plastičnimi nastavki III
II. Unitipi
1. Essentia Starter Kit (začetno pakiranje)
- 30 unitipov (5 unitipov vsake od 6 barv: LD; MD; DD; LE; DE; U)
- 1 brizga ML; 20 nanašalnih plastičnih nastavkov III + 1 svetlobno zaščitni pokrovček
2. Essentia Unitip naknadna pakiranja
- LE; DE, LD; MD; DD; U: na voljo po 15 unitipov
III. Dodatki
- Essentia barvni ključ
- GC Unitip aplikator II
- nanašalni plastični nastavki III
- mešalna pologa (No. 14B)
OPOMBE:
Teža in volumen brizg:

	LD, MD, DD	LE, DE	U	ML	OM	RBM, BM, WM
Teža	3,4 g	3,8 g	4,0 g	3,4 g	3,8 g	2,5 g
Volumen	2 ml	2 ml	2 ml	2 ml	2 ml	2,4 ml

Teža in volumen v unitipih:

	LD,MD,DD	LE,DE	U
Teža	0,27 g	0,30 g	0,32 g
Volumen	0,16 ml	0,16 ml	0,16 ml

OPOZORILO
1. V primeru stika s tkivi ustne voline ali kožo, material takoj ostranite z vatko ali gobico namočeno v alkohol. Sperite z vodo. V izogib kontaktu, lahko uporabite gumijasto opno in/ali kakavovo maslo za izolacijo delovnega polja od kože in tkiv ustne votline.
2. V primeru stika z očmi, takoj sperite z vodo in poiščite zdravniško pomoč.
3. Izogibajte se zaužitju materiala.
4. Pred začetkom polnjenja kavitete, iztisnite delček paste zunaj pacientovih ust in stran od pacienta da si zagotovite enakomeren iztisk in tok paste..
5. Nostite zaščitne plastične ali gumijaste rokavice med delom, v izogib neposrednemu stiku z zrakom inhibirane plasti smole za zaščito pred morebitno preobčutljivostjo.
6. Unitip pakiranje je za enkratno uporabo, zaradi preprečevanja infekcij.
7. Nosite zaščitna očala med svetlobno polimerizacijo.
8. Med poliranjem polimeriziranega materiala, uporabljajte sesalec in nosite zaščitno masko, da se izognete vdihavanju prašnih delcev.
9. Ne mešajte z ostalimi podobnimi izdelki.
10. Izogibajte se nanosu materiala na oblačila.
11. V primeru nenamernega stika materiala z zobom ali protetičnimi nadomestki, odstranite material z instrumentom, gobo ali vatno rolico pred svetlobno polimerizacijo.
12. Essentia ne uporabljajte v kombinaciji z materiali, ki vsebujejo eugenol, saj lahko eugenol moti strjevanje Essentia.
13. V redkih primerih lahko pri nekaterih ljudeh povzroči preobčutljivost. V primeru pojava takšne reakcije, prenehajte z uporabo in se posvetujte z zdravnikom.
14. Ne brišite pretirano nanašalne konice z alkoholom, saj lahko to povzroči kontaminacijo paste.

Nekateri proizvodi omenjeni v teh navodilih za delo so lahko klasificirani kot nevarni po GHS. Vedno se zaradi svoje sigurnosti obrnite na varnostne liste, ki so na voljo na:
http://www.gceurope.com
Lahko pa jih dobite tudi pri vašem zastopniku.

Zadnja izdaja 05/2019

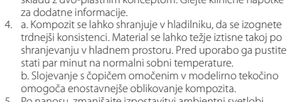
Pre upotrebe pažljivo pročitati uputstvo. **SR**

Essentia®
Svetlosno polimerizujući rendgenski vidljiv univerzalni restorativni kompozit.
Samo za stručnu stomatološku upotrebu u preporučenim indikacijama.
PREPORUČENE INDIKACIJE
1. Direktni ispuni kaviteta klase I, II, III, IV i V.
2. Direktni ispuni klinastih oštećenja i kaviteta površine korena.
3. Direktni restorativni materijal za estetske ljuske i zatvaranje dijastema.
KONTRAINDIKACIJE
1. Prekrivanje pulpe.
2. Izbeći korišćenje ovog proizvoda kod pacijenata s poznatim alergijama na metakrilatni monomer, ili metakrilatni polimer.

UPUTSTVO ZA UPOTREBU
1. Izbor boje
- Zub za ispun treba biti čist i ne sme biti dehidriran.
- Prvo odabrati boju gleđi u odnosu na incizalnu trećinu (susednog) zuba. S obzirom na utvrđenu svetlinu (sivoća), odabrati između boja Light Enamel (svetla gleđna) (više bela) ili Dark Enamel (tamna gleđna) (više siva).
- Nastaviti s izborom boje dentina, upoređujući cervikalni deo (susednog) zuba.
- S obzirom na utvrđenu hromu (intenzitet boje), odabrati između boja Light Dentin (svetla dentinska) (niska hroma), Medium Dentin (srednje svetla dentinska) i Dark Dentin (tamna dentinska) (visoka hroma).
- Kod malih ili bočnih ispuna u većini slučajeva će odgovarati univerzalna boja (Universal Shade).
- Diskoloracije prekriti tankim slojem premaza za prekrivanje.
2. Preparacija kavitета
Kavitet preparirati standardnim tehnikama. Blago osušiti duvanjem bezuljnog vazduha.
Važno: Za prekrivanje pulpe koristiti kalcijum hidroksid.
3. Spajanje
Za spajanje materijala Essentia za gleđ i/ili dentin koristiti svetlosno polimerizujući sistem za spajanje, kao što je G-Premio BOND, G-ænial® Bond ili G-BOND®. Pridržavati se uputstva proizvođača.
4. Postavljanje materijala Essentia
- Premaz za prekrivanje diskoloracija
1) Držati tubu usmerenu prema gore i otvoriti pokolopac u smjeru kazaljke na satu. Brzo i sigurno postaviti nastavak za doziranje na tubu okrećući u smeru kazaljke na satu.
2) Pre istiskanja materijala proveriti klip tube izvan usta, kako bi se osiguralo da je nastavak za doziranje sigurno priČvršćen za tubu. Kako bi se odstranio vazduh iz nastavka za doziranje, blago potisnuti klip tube prema napred sa nastavkom usmerenim prema gore dok materijal ne dođe do ulaza nastavka.
Važno: Ako u nastavku za doziranje ima vazduha, prilikom nanošenja materijala može doći do stvaranja mehurića vazduha.
3) Nastavak za doziranje postaviti što bliže kaviretu te polako pritisnuti klip, kako bi se u njega naneo materijal. Alternativno dozirati materijal na podlogu za mešanje i preneti ga u kavitet odgovarajućim instrumentom.
4) Posle upotrebe, odmah ukloniti nastavak za doziranje i čvrsto zatvoriti tubu poklopcem.
- Dentinske, gleđne i univerzalne boje i opalescentni modifikator
1) Doziranje iz tube
Otvoriti poklopac tube i dozirati materijal na podlogu za mešanje. Odgovarajućim instrumentom postaviti materijal u kavitet. Posle doziranja klip okrenuti za pola do celog obrtaja u smeru obrnutom od kazaljke na satu kako bi se oslobodio preostali pritisak u tubi. Poklopiti odmah posle upotrebe.
2) Doziranje iz pojedinačne doze (unitip)
Nastavak sa pojedinačnom dozom (unitip) postaviti u aplikator. Pridržavati se uputstva proizvođača za upotrebu. Otvoriti poklopac i istisnuti materijal direktno na pripariirani kavitet. Koristiti stalni pritisak.
- Modifikatorske boje (braon-zelena, crna, bela)
Otvoriti poklopac tube i dozirati materijal na podlogu za mešanje. Naneti materijal na dentinsku ili geđnu boju pomoću četkice ili odgovarajućeg instrumenta.
Važno: Modifikatorske boje su materijali za unutrašnje bojenje. Uvek ih treba prekriti gleđnim bojama ili opalescentnim modifikatorom posle kontrole polimerizacije.

Važno:
1. Za prekrivanje diskoloracija na dnu kaviteta može se koristiti premaz za prekrivanje.
2. Univerzalna boja može se koristiti za postizanje estetskih ispuna u jednom sloju u bočnom području.
3. Dentinske i gleđne boje treba koristiti u skladu sa konceptom dvostrukog slojevanja. Pridržavati se kliničkih uputstava za detaljnije podatke.
4. a. Kompozit se može čuvati u frižideru kako bi dobio čvršću konzistenciju. Materijal može da bude teško istisnuti odmah posle vađenja iz frižidera. Pre upotrebe, ostaviti da stoji nekoliko minuta na sobnoj temperaturi.
b. Sčaganje slojeva četkicom namočenim u tečnost za modelovanje može da olakša oblikovanje kompozita.
5. Posle doziranja minimalno izložiti okolnom svetlu. Okolno svetlo može skratiti radno vreme.

Kliničko uputstvo
a. Kod malih kaviteta
Ispun izraditi tehnikom jedne boje. U većini slučajeva biće dovoljno korišćenje samo univerzalne boje. Kad je potreban viši stepen translucencije, može se izabrati kombinacija dentinskih i gleđnih boja.
b. Kod velikih/ili dubokih kaviteta
U većini slučajeva višebojna tehnika slojevanja daje najbolje estetske rezultate. Za prekrivanje diskolorisanog dentina koristiti premaz za prekrivanje i nastaviti nadograđnju odgovarajućom dentinskom bojom te je zatim prekriti gleđnom bojom.

KLINIČKO UPUTSTVO 4.1 – PRIMERI KLINIČKOG UPUTSTVA:


KLINIČKO UPUTSTVO 4.2 – GLAVNE KOMBINACIJE BOJA:

Za beljenje/ Za decu	Za mlade	Za odrasle	Za starije	Za bočne radove mono	Za bočne radove duo
Light Dentin & Light Enamel	Medium Dentin & Light Enamel	Medium Dentin & Dark Enamel	Dark Dentin & Dark Enamel	Universal	Dark Dentin & Light Enamel

c. Upotreba tuba modifikatora
- Opalescentni modifikatori mogu se koristiti za povećanje opalescencije u incizalnom području, kriščenjem male količine u gleđnom sloju.
- Crveno-braon, Crni i beli modifikatori su tečne boje koje za koriste za karakterizaciju ispuna.
5. Oblikovanje pre svetlosne polimerizacije
Oblikovati standardnim tehnikama.
6. Svetlosna polimerizacija
Materijal Essentia polimerizovati uređajem za svetlosnu polimerizaciju. Vodilicu za svetlo držati što bliže površini. U donjoj je tablici navedeno vreme osvetljavanja i efektivna dubina stvrdnjavanja.
Vreme osvetljavanja i efektivna dubina stvrdnjavanja

20 sek. (Halogeno svetlo / LED svetlo) (700 mW/cm²) 10 sek. (Visoko snažno LED svetlo) (više od 1200 mW/cm²)		
Dentinske boje	**LD**	2,0 mm
	MD, DD	1,5 mm
Gleđne i univerzalne boje	**LE, DE, U**	2,5 mm
Premaz za prekrivanje	**ML**	1,0 mm
Modifikatori	**OM**	2,5 mm
	RBM	0,1 mm
	BM	0,4 mm
	WM	1,5 mm

Važno:
1. Materijal postavljati i polimerizovati svetlom u slojevima.
2. Maksimalnu debljinu sloja proveriti u gornjoj tablici.
3. Niži intenzitet svetla može izazvati nedovoljno stvrdnjavanje ili diskoloracije materijala.
7. Završna obrada i poliranje
Završno obraditi i polirati dijamantnim svrdlom, nastavkom za poliranje i pločicama. Za postizanje visokog sjaja može se koristiti pasta za poliranje.

BOJE
- LD: Light Dentin (svetla dentinska)
- MD: Middle Dentin (srednje svetla dentinska)
- DD: Dark Dentin (tamna dentinska)
- LE: Light Enamel (svetla gleđna)
- DE: Dark Enamel (tamna gleđna
- U: Universal (univerzalna)
- ML: Masking Liner (premaz za prekrivanje)
- OM: Opalescent Modifier (opalescentni modifikator)
- BM: Black Modifier (crni modifikator)
- RBM: Red Brown Modifier (crveno-braon modifikator)
- WM: White Modifier (beli modifikator)
ČUVANJE
Za optimalni rad preporučuje se čuvanje na hladnom i tamnom mestu (4 - 25°C).
PAKOVANJE
I. tube
1. Starter Kit (početni komplet) Tubi
- 7 tuba (po jedna za svaku boju: LD; MD; DD; LE; DE; U; ML)
- 20 nastavaka za doziranje III (plastični) + 1 poklopac za zaštitu od svetla
2. Essentia Modifier Kit (komplet modifikatora)
- 4 tube: OM, RBM, BM, WM
3. Essentia tube dopuna
- LD; MD; DD; LE; DE; U; OM, RBM, BM, WM: dostupno kao dopuna sa po jednom tubom
- ML: dopuna 1 tube uključujući 20 nastavaka za doziranje III (plastični)
II. Pojedinačne doze (unitip)
1. Essentia Starter Kit (početno pakovanje)
- 30 pojedinačnih doza (unitip) (po 5 pojedinačnih doza, svake u 6 boja LD; MD; DD; LE; DE; U)
- 1 tuba ML; 20 nastavaka za doziranje III (plastični) + 1 poklopac za zaštitu od svetla
2. Essentia pojedinačne doze (unitip) dopuna
- LE; DE, LD; MD; DD; U: raspoloživo kao dopuna sa 15 pojedinačnih doza
III. Pribor
- Essentia ključ za boje
- aplikator GC Unitip Applier II
- nastavak za doziranje III (plastični)
- podloga za mešanje (br. 14 B)
VAŽNO:
Težina i volumen po tubi:

	LD, MD, DD	LE, DE	U	ML	OM	RBM, BM, WM
Težina	3,4 g	3,8 g	4,0 g	3,4 g