

## GRADIA® DIRECT

### ŠVIESA KIETINAMAS KOMPOZITAS RESTAURACIJOMS

Skirtas tik gydytojų-odontologų naudojimui, pagal rekomenduojamas indikacijas.

#### REKOMENDUOJAMOS INDIKACIJOS

##### A. GRADIA DIRECT ANTERIOR

1. III, IV, V-os klasės ertmių tiesioginėms restauracijoms.
2. Pleištinių defektų ir šakninio ėduonies ertmių tiesioginėms restauracijoms.
3. Tiesioginėms laminatų ir diastemos korekcijos restauracijoms.

##### B. GRADIA DIRECT POSTERIOR (rentgenokontrastiška)

1. Tiesioginėms I ir II-os klasės ertmių restauracijoms

#### KONTRAINDIKACIJOS

1. Tiesioginiam pulpos padengimui.
2. Retais atvejais šis produktas gali sukelti jautrumą. Jei taip atsitiko, **nutraukite** šio produkto **vartojimą** bei kreipkitės į gydytoją.

#### NAUDOJIMO BŪDAS

##### 1. Spalvos parinkimas

Nuvalykite dantį su profilaktine poliravimo pasta ir vandeniu. Spalvos parinkimas atliekamas prieš izoliaciją. Parinkite tinkamas GRADIA DIRECT spalvas, naudodami GRADIA DIRECT spalvų raktą.

##### 2. Ertmės preparavimas

**Standartiniais metodais** paruoškite **danties** ertmę.

Pastaba :

Pulpos padengimui naudokite kalcio hidroksidą.

##### 3. Surišimo sistemos panaudojimas

GRADIA DIRECT surišimui su emaliu ir /ar dentinu naudokite šviesoje kietėjančias surišimo sistemas, kaip GC Fuji BOND LC, GC UniFil® Bond ar GC G-BOND™ (Pav.

1). Vadovaukitės gamintojo nurodymais.

##### 4. GRADIA DIRECT įdėjimas

###### 1) Išspaudimas iš kapsulės

Įdėkite GRADIA DIRECT kapsulę į kapsulių APLIKATORIŲ ar jo analogą. Nuimkite kamštelį ir išspauskite medžiagą tiesiai į paruoštą ertmę. **Naudokite tolygų spaudimą** (Pav. 2). **Spauskite aplikatoriaus rankeną išimdami jį iš paciento burnos**. Tai padės išvengti kapsulės išsilaisvinimo iš aplikatoriaus.

###### 2) Išspaudimas iš švirkšto

Nuimkite kamštelį ir išspauskite **medžiagą** ant maišymo popierėlio. Įdėkite **ją** į ertmę naudodami tinkamą instrumentą. Po medžiagos išspaudimo **pasukite švirkšto stūmoklį 180 laipsnių prieš laikrodžio rodyklę**, kad **sumažintumėte** švirkšto viduje susidariusį spaudimą. Užsukite kamštelį iškart po naudojimo.

Pastaba:

1. Paprastai, standartinės medžiagos spalvos gali būti įdedamos vienu sluoksniu estetiškai restauracijai sukurti. Detalesnė informacija pateikiama Klinikinių patarimų **skiltyje**.
2. Medžiagą gali būti sunku išspausti jei ji buvo laikoma šaltai. **Prieš naudojimą palaikykite medžiagą kambario temperatūroje**.
3. **Išspaudę medžiagos** venkite **ilgo jos** laikymo aplinkos **šviesoje**. Aplinkos šviesa gali sutrumpinti manipuliavimo laiką.

## Klinikiniai patarimai

### 1. Priekinių dantų ertmės

#### a. Nedidelių ertmių atvejais

Naudokite vienos spalvos sluoksniavimo techniką. Daugeliu atvejų **pakaks ir** vienos standartinės spalvos. Tais atvejais, kai **reikia didesnio** skaidrumo, gali būti pasirinkta viena iš specialiųjų išorinių spalvų. Žiūrėkite į klinikinių atvejų pavyzdžius.

#### b. Didelių ertmių atvejais

Daugeliu atvejų, kelių spalvų sluoksniavimo technika duos **geresnius estetinius** rezultatus. **Norėdami panaikinti tamsų** burnos **foną ar pakitusią** dentino spalvą parinkite tinkamą specialiąją vidinę spalvą ir tęskite **darbą** standartine spalva. Jei norite padaryti natūral**esnę**, pavyzdžiui su amžiniais pakitimais restauraciją, galutin**iam** sluoksniui turėtų būti **naudojamos** išorinės specialiosios spalvos. Pavyzdžių žiūrėkite Klinikinių patarimų **skiltyje**, ir/ ar spalvų derinių lentelėje.

### 2. Krūminių dantų ertmės

#### a. Nedidelių ertmių atvejais

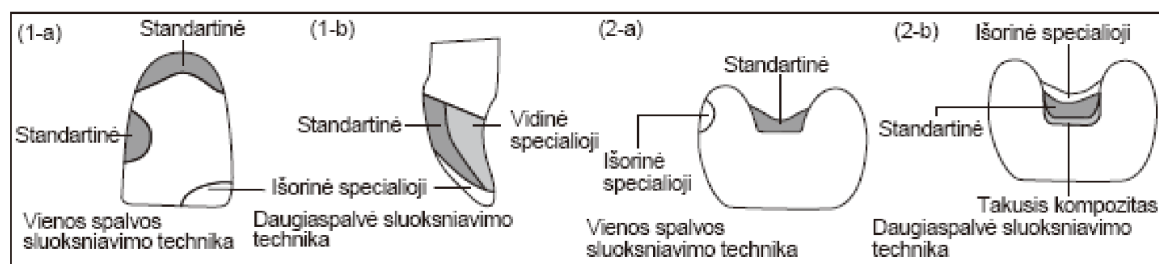
Naudokite vienos spalvos sluoksniavimo techniką. Daugeliu atvejų **pakaks ir** vienos standartinės spalvos. Tais atvejais, kai **reikia didesnio** skaidrumo, gali būti pasirinkta viena iš specialiųjų išorinių spalvų. Žiūrėkite į klinikinių atvejų pavyzdžius.

#### b. Gilių ertmių atvejais

**Ertmės dugne naudokite takųjį kompozitą**, kaip GRADIA DIRECT Flo ar GRADIA DIRECT LoFlo\*. Tuomet naudokite standartinę spalvą. **Norėdami užtikrinti gerą estetiką - galutiniam kompozito sluoksniui naudokite** viena iš specialiųjų išorinių spalvų. Žiūrėkite į klinikinių atvejų pavyzdžius.

\*GC Fuji LINING® PASTE PAK, GC Fuji LINING® LC ar GC Fuji IX GP taip pat gali būti naudojami, kaip lineris ar **pamušalas**. Vadovaukitės atitinkamomis gamintojų instrukcijomis.

## Klinikinių patarimų pavyzdžiai (klinikiniai patarimai Nr.1, 2)



## Spalvų, skirtų didelių ertmių restauravimui daugiasluoksne technika priekiniuose dantyse, derinimo lentelė (1-b)

	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	C3
Vidinė spec.	BW	AO2	AO3	AO3	AO4	BW	AO2	AO3	AO4
Standartinė	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	C3

Išorinė spec.	WT	DT	DT	DT	DT	WT	WT	DT	DT
---------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Detaliau apie spalvas skaitykite skyriuje SPALVOS.

#### 5. Modeliavimas prieš kietinimą šviesa

Modeliuokite **standartiniais būdais**.

#### 6. Kietinimas šviesa

Kietinkite GRADIA DIRECT naudodami šviesos polimerizacinę lempą (Pav. 3).

Naudokitės **pateikta** efektyvaus kietinimo gylio ir švitinimo laikų lentelę.

#### GRADIA DIRECT ANTERIOR: švitinimo laikai ir efektyvaus kietinimo gyliai

Spalva	Švitinimo laikas	Plasma arc (2000mW/cm <sup>2</sup> )	3 sek.	6 sek.
		GC G-Light (1200mW/cm <sup>2</sup> )	10 sek.	20 sek.
		Halogen / LED (700mW/cm <sup>2</sup> )	20 sek.	40 sek.
CT, NT, WT, GT, CVT			3,0 mm	3,5 mm
A1, A2, B1, B2, XBW, BW, DT			2,5 mm	3,0 mm
A3, B3			2,0 mm	3,0 mm
A3.5, A4, C3, AO2, AO3, AO4, CV, CVD			1,5 mm	2,5 mm

#### GRADIA DIRECT POSTERIOR: švitinimo laikai ir efektyvaus kietinimo gyliai

Spalva	Švitinimo laikas	Plasma arc (2000mW/cm <sup>2</sup> )	3 sek.	6 sek.
		GC G-Light (1200mW/cm <sup>2</sup> )	10 sek.	20 sek.
		Halogen / LED (700mW/cm <sup>2</sup> )	20 sek.	40 sek.
P-A1, P-A2, P-WT, P-NT			2,5 mm	3,0 mm
P-A3, P-A3.5			2,0 mm	3,0 mm

Pastaba :

1. Medžiaga įdedama į ertmę **ir kietinama** sluoksniais. Maksimalius sluoksnių storius žiūrėkite lentelėse.

2. Mažesnis šviesos intensyvumas gali sukelti medžiagos spalvos pakitimus ar nepakankamai ją sukietinti.

#### 7. Apdirbimas ir poliravimas

Poliruokite naudodami deimantinius gražt**elius**, poliravimo galvutes ir diskus.

Galutiniam blizgesiui išgauti gali būti naudojamos įvairios poliravimo pastos.

#### Kapsulių aplikatoriaus valymas ir sterilizavimas

1. Nuvalykite aplikatorių kempine, sumirkyta alkoholiu. Aplikatorius gali būti autoklavuojamas 121-135°C (250-275°F) temperatūroje nuo 10 iki 30 minučių ar dezinfekuojamas alkoholiu.

Pastaba :

- 1) Nebandykite sterilizuoti autoklavu, kuriame džiovinimo metu viršijama 135°C (275°F) temperatūra. Priešingu atveju aplikatorius gali būti pažeistas.
- 2) Įvairūs cheminiai dezinfektantai, naudojami sterilizacijai, gali pažeisti aplikatorių, todėl jų naudojimas nerekomenduojamas.

### **Spalvų raktas**

Spalvų raktas gali būti valomas vandeniu ir **minkštu** muilu. Jis neturėtų būti sterilizuojamas. Įvairūs cheminiai dezinfektantai, naudojami sterilizacijai, gali pažeisti **spalvų raktą**.

## **SPALVOS**

### 1. 22 spalvos priekiniams dantims

Standartinės spalvos : XBW (Ekstra balta balintiems dantims), BW (Balta balintiems dantims), A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, CV (Cervikalinė), CVD (Cervikalinė tamsi)

Vidinės specialiosios spalvos : AO2, AO3, AO4

Išorinės specialiosios : WT (Skaidri balta), DT (Skaidri tamsi), CT (Skaidri permatoma), NT (Natūrali skaidri), GT (Pilka skaidri), CVT (Cervikalinė skaidri)

### 2. 6 spalvos krūminiams dantims

Standartinės spalvos : P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5,

Išorinės specialiosios : P-WT (Skaidri balta ), P-NT (Natūrali skaidri )

Pastaba :

A, B, C, AO spalvos atitinka Vita® \* Spalvas.

\*Vita® yra registruotas prekinis ženklas Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Vokietija.

## **LAIKYMAS**

Laikykite vėsioje ir tamsioje vietoje (4 – 25°C / 39,2 – 77,0°F) temperatūroje atokiai nuo tiesioginės saulės šviesos ir aukštos temperatūros.

(Galiojimo laikas:

GRADIA DIRECT ANTERIOR - 3 metai nuo pagaminimo datos

GRADIA DIRECT POSTERIOR – 2 metai nuo pagaminimo datos).

## **PAKUOTĖS**

### I. Kapsulės

#### 1. ĮVADINIS RINKINYS

(7 spalvų 35 kapsulės)

- 35 kapsulės ( **po 5 kapsules kiekvienos iš 7 spalvų** ) (0,16mL kapsulėje)

(6 priekinių dantų spalvos : A2, A3, A3.5, AO3, CV, CT)

(1 krūminių dantų spalva : P-A2)

- Spalvų raktas

#### 2. PAPILDYMAI

a. 20 kapsulių pakuotė (**bet kurios spalvos iš 14 pateiktų**) (0,16mL kapsulėje)

(8 priekinių dantų spalvos -A1, A2, A3, A3.5, AO3, CV, NT, DT)

(6 krūminių dantų spalvos-P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5, P-WT, P-NT)

b. 10 kapsulių pakuotė (**bet kurios spalvos iš 14 pateiktų** ) (0,16mL kapsulėje)

(14 priekinių dantų spalvų - XBW, BW, A4, B1, B2, B3, C3, AO2, AO4, CVD, CT, WT,GT,CVT)

Pastaba :

Svoris kapsulėje : 0,24g kapsulėje priekiniams dantims, 0.28g kapsulėje krūminiams dantims

### 3. Pasirinktinai

a. Kapsulių aplikatorius b. Spalvų raktas c. Popierėliai maišymui (Nr.14B)

### II. Švirkštai

#### 1. ĮVADINIS RINKINYS

- 7 švirkštai (7 skirtingų spalvų) (2,7mL švirkšte)

(6 priekinių dantų spalvos : A2, A3, A3.5, AO3, CV, CT)

(1 krūminių dantų spalva : P-A2)

- Spalvų raktas

#### 2. PAPILDYMAI

- 1 švirkštas ( 28 spalvos) (2,7mL švirkšte)

Pastaba :

Svoris švirkšte : 4,0g švirkšte priekiniams dantims, 4.7g švirkšte krūminiams dantims

### 3. Pasirinktinai

a. Spalvų raktas b. Popierėliai maišymui (Nr.14B)

### ATSARGIAI

1. Jei šios medžiagos pateko ant odos ar kitų burnos ertmės audinių, nedelsiant pašalinkite kempinėle ar vatos tamponėliu, sumirkytais alkoholyje. **Plaukite** vandeniu.
2. Jei šios medžiagos pateko į akis, tuoj pat išplaukite vandeniu ir kreipkitės į gydytoją.
3. Saugokitės, kad medžiaga nebūtų praryta.
4. Darbo metu mūvėkite plastikines ar gumines pirštines, kad išvengtumėte tiesioginio kontakto su **inhibuotais** **oru** dervos sluoksniais ir galimos sensibilizacijos.
5. Infekcijos kontrolės sumetimais kapsulės skirtos tik vienkartiniam naudojimui.
6. Kietinimo šviesa metu naudokite apsauginius akinius.
7. **Poliruodami suketintą medžiagą** naudokite **siurbliuką** ir dėvėkite apsauginę kaukę, kad išvengtumėte, apdirbimo metu susidarančių dulkių įkvėpimo.
8. Nemaišykite su panašiais produktais.
9. Stenkitės, kad medžiaga nepatektų ant drabužių
10. Tais atvejais, kada medžiaga atsitiktinai patenka ant protezų ar ant tų danties vietų, kur neturėjo patekti, prieš kietinant šviesa, pašalinkite instrumentu, kempinėle ar vatos tamponėliu.
11. Nenaudokite GRADIA DIRECT kartu su produktais, kurių sudėtyje yra eugenolio, kadangi jis gali sutrikdyti GRADIA DIRECT kietėjimą.

patikslinta : 07/2008