

GRADIA® DIRECT

FÉNYRE KEMÉNYEDŐ, KOMPOZIT HELYREÁLLÍTÓ ANYAG

Felhasználását csak szakképzett fogászati személyzetnek javasoljuk a megadott felhasználási területen.

AJÁNLOTT ALKALMAZÁSI TERÜLET

A. GRADIA DIRECT ANTERIOR

1. Közvetlen helyreállítás III., IV., V. osztályú kavitások esetén
2. Közvetlen helyreállítás ék alakú kopások és gyökérfelszíni kavitások esetén
3. Direkt héjak készítése, diasztémazárás

B. GRADIA DIRECT POSTERIOR (radiopak)

1. Közvetlen helyreállítás I. és II. osztályú kavitások esetén

ELLENJAVALLATOK

1. Pulpasapkázás.
2. A termék ritkán érzékenységi reakciót válthat ki egyes személyeken. Amennyiben hasonló tapasztalat, függesse fel a termék használatát, és páciense forduljon szakorvoshoz.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

1. A színármányat kiválasztása

Tisztítsa le a fogat habköpörrel és vízzel. A színt még az izolálás előtt válassza ki. A megfelelő GRADIA DIRECT színármányt kiválasztásához használja a GRADIA DIRECT fogszínkulcsát.

2. A kavitás preparálása

Alakítsa ki a kavitást a hagyományos módon.

Megjegyzés:

Pulpasapkázáshoz használjon kalcium-hidroxidot.

3. Rögzítési technika

A GRADIA DIRECT zománchoz és/vagy dentinhez történő rögzítéséhez használjon fényre keményedő bondrendszert, mint pl. GC Fuji BOND LC vagy GC UniFil® Bond vagy GC G-BOND™ (1. ábra). Kövesse a gyártó előírásait.

4. A GRADIA DIRECT applikálása

1) Unitip patronból adagolva

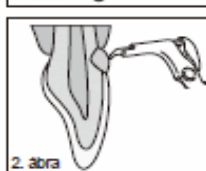
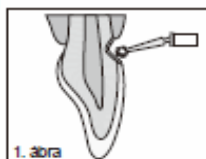
Helyezze be a GRADIA DIRECT Unitip patron az Unitip APPLIER vagy ezzel megegyező adagolópisztolyba. Vegye le a kupakot és állandó nyomással nyomja az anyagot közvetlenül a preparált kavitásba (2. ábra). Az adagolót tartsa nyomás alatt, amíg az Unitip APPLIER-t és az Unitip patron a szájából el nem távolítja. Ezzel elkerülheti, hogy az Unitip patron az adagolóból idő előtt kiessen.

2) Fecskendőből adagolva

Vegye le a fecskendő kupakját és nyomja ki az anyagot egy keverőlapra. Helyezze az anyagot a kavitásba egy erre alkalmas tömőműszerrel. A kiadagolás után a dugattyút tekerje vissza az óramutató járásával ellenkezően egy fél fordulatot, így mentesítheti a fecskendőt a nyomás alól. A kupakot használat után azonnal helyezze vissza.

Megjegyzés:

1. Alapvetően a standard színek egyikének alkalmazásával már egyetlen réteggel is esztétikus helyreállítás készíthető. Részleteket a Klinikai útmutató pont alatt talál.
2. Előfordulhat, hogy az anyagot nehéz a fecskendőből kipréselni közvetlenül a hűtőből történő kivétel után. Használat előtt hagyja néhány percig szobahőmérsékleten állni.
3. Kiadagolás után ne tegye ki túl hosszú ideig fényhatásnak, mivel ez csökkenti a munkaidőt.



Klinikai Útmutató

1. Anterior kavitások esetén

a. Kis kavitások esetén

A helyreállítást végezze egyszínes rétegezési technikával. A legtöbb esetben egyetlen standard színármányt önmagában is megfelelő. Azokban az esetekben, ahol erősebb transzlucencia szükséges, válasszon ki egy külső speciális színt. Nézze meg a Klinikai Alkalmazási példákat is.

b. Nagy kavitások esetén

A legtöbb esetben a többszínes rétegzés biztosítja a legjobb esztétikai eredményt. A szájüreg sötétjét kizárási vagy az elszíneződött dentint eltakarni egy jól kiválasztott belső speciális színnel lehet. Ezután folytathatja a felépítést egy standard színnel. A helyreállítás még élethűbbé tehető (pl. korral járó változások imitálása), amennyiben utolsó réteggént külső speciális színt használ. Részleteket talál a Klinikai Alkalmazások között vagy a színkombinációs táblázatban.

2. Poszterior kavitások esetén

a. Kis kavitások esetén

A helyreállítást végezze egyszínes rétegezési technikával. A legtöbb esetben egyetlen standard színármányt önmagában is megfelelő. Azokban az esetekben, ahol erősebb transzlucencia szükséges, válasszon ki egy külső speciális színt. Nézze meg a Klinikai Alkalmazási példákat is.

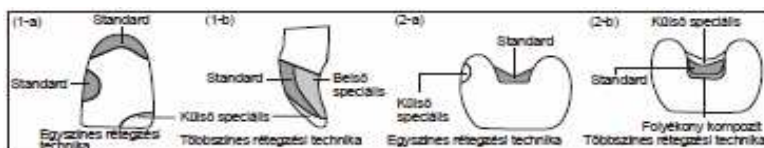
b. Mély kavitások esetén

Helyezzen folyékony kompozitot, mint pl. GRADIA DIRECT Flo vagy GRADIA DIRECT LoFlo* a kavitás aljára, majd helyezze rá a standard színt. Végül réteggént használjon külső speciális színt, így optimális esztétikumot érhet el. Nézze meg a Klinikai Alkalmazási példákat is.

szint, vagy a fotográfus használatát külső speciális színek, egy új optikai eszközt is lehet el. Nézzük meg a Klinikai Alkalmazási példákat is.

*GC Fuji LINING® PASTE PAK, GC Fuji LINING® LC vagy GC Fuji IX GP szintén alkalmazható alábélelőként vagy linerként. Kövesse a gyártó használati útmutatóját.

Klinikai Alkalmazási példák (Klinikai Útmutató 1, 2 pontok)

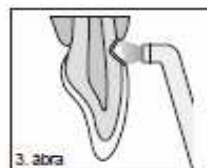


Színkombinációs táblázat többszínes rétegezési technikához, nagy anterior kavitások esetén (1-b)

	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	C3
Belső speciális	BW	AO2	AO3	AO3	AO4	BW	AO2	AO3	AO4
Standard	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	C3
Külső speciális	WT	DT	DT	DT	DT	WT	WT	DT	DT

A színárnyalatokról részletesebben a SZÍNÁRNYALATOK fejezetben olvashat.

5. A fénykezelés előtti formázás
Formázza meg hagyományos módon.
6. Fénykezelés
Fénykezelje a GRADIA DIRECT-et egy fénypolimerizáló készülékkel (3. ábra).
Az alábbi táblázat fénykezelési mélységet és időt tartalmazza.



GRADIA DIRECT ANTERIOR: Átvilágítási idő és mélység

Színárnyalat	Megvilágítási idő Plasma arc (2000mW/cm²)		GC G-Light (1200mW/cm²)		Halogen / LED (700mW/cm²)	
	3 mp		10 mp		20 mp	
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: Átvilágítási idő és mélység

Színárnyalat	Megvilágítási idő Plasma arc (2000mW/cm²)		GC G-Light (1200mW/cm²)		Halogen / LED (700mW/cm²)	
	3 mp		10 mp		20 mp	
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			

Megjegyzés:

1. Az anyagot rétegenként kell applikálni és fénykezelni.
A maximális rétegvastagságok megtalálhatók a fenti táblázatokban.
2. Az alacsonyabb fényintenzitás elégtelen fénykezelést vagy az anyag elszíneződését eredményezheti.
7. Finírozás és polírozás
A finírozást és polírozást gyémántfűrő, polírozócsúcs vagy – korong segítségével végezze. Magas fény elérésére polírozó pasztát is alkalmazhat.

Az Unitip APPLIER tisztítása és fertőtlenítése

1. Tisztítsa meg az adagolót alkoholba mártott gézzel.
2. Az adagolót 121-135 °C (250-275°F) között 10-30 percig sterilizálhatja autoklávban vagy alkohollal fertőtlenítheti.

Megjegyzés:

- 1) Ne sterilizálja olyan autoklávban, mely átlépi a 135°C (275°F) hőmérsékletet a szárítási fázisban, ellenkező esetben az adagoló megsérülhet.
- 2) A kémiai fertőtlenítőszer károsíthatja az adagolót, ezért alkalmazásuk nem javasolt.

A fogszínkulcs tisztítása

A fogszínkulcsot enyhén szappanos vízzel tisztíthatja. Sterilizálni nem szükséges. A különböző vegyi fertőtlenítőszer használata károsíthatja a fogszínkulcsot.

SZÍNÁRNYALATOK

1. 22 anterior színárnyalat

Standard színek: XBW (Extra Fehérített Fehér) BW (Fehérített Fehér)
A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, CV (Cervikális), CVD (Sötét Cervikális)

Inside special / Belső speciális színek: AO2, AO3, AO4

Outside special / Külső speciális színek:

WT (Fehér Transzlucens), DT (Sötét Transzlucens),
CT (Tiszta Transzlucens), NT (Természetes Transzlucens),
GT (Szürke Transzlucens), CVT (Cervikális Transzlucens)

2. 6 poszterior színárnyalat

- GT (Szürke Transzlucens), CVT (Cervikális Transzlucens)
2. 6 poszterior színárnyalat
Standard színek: P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5,
Outside special /Külső speciális színek: P-WT (Fehér Transzlucens)
P-NT (Természetes Transzlucens)
Megjegyzés:
Az A, B, C, D, AO színek a Vita® * színskulcs alapján.
*A Vita® a VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen, Germany bejegyzett védjegye.

TÁROLÁS

Hűvös és sötét helyen tárolandó (4–25°C / 39,2–77,0°F), magas hőmérséklettől és közvetlen napfénytől védve.

(Eltarthatóság: GRADIA DIRECT ANTERIOR - gyártástól számított 3 év,
GRADIA DIRECT POSTERIOR - gyártástól számított 2 év)

KISZERELÉS

I. Unitip patronok

1. BEVEZETŐ KÉSZLET

(35 Unitip patron, 7 színben)

- 35 patron (7 színben, színenként 5 patron) (0,16mL patrononként)

(6 anterior szín: A2, A3, A3.5, AO3, CV, CT) (1 poszterior szín: P-A2)

- Fogszínskulcs

2. UTÁNTÖLTŐK

a. 20 patron dobozonként (14 színben) (0,16mL patrononként)

(8 anterior szín - A1, A2, A3, A3.5, AO3, CV, NT, DT)

(6 poszterior szín - P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5, P-WT, P-NT)

b. 10 patron dobozonként (14 színben) (0,16mL patrononként)

(14 anterior szín - XBW, BW, A4, B1, B2, B3, C3, AO2, AO4, CVD, CT,

WT, GT, CVT)

Megjegyzés:

Az Unitip patronok töltőtömege: 0,24g anterior, 0,28g poszterior színek esetén

3. Opcionális

a. Unitip APPLIER b. Fogszínskulcs c. Keverőtömb (No.14B)

II. Fecskendők

1. BEVEZETŐ KÉSZLET

7 fecskendő (1-1 db 7 színben) (2,7mL fecskendőnként) (6 anterior szín:

A2, A3, A3.5, AO3, CV, CT) (1 poszterior szín: P-A2)

- Fogszínskulcs

2. UTÁNTÖLTŐK

- 1 fecskendő (28 színben) (2,7mL fecskendőnként)

Megjegyzés:

A fecskendők töltőtömege: 4,0g anterior, 4,7g poszterior színek esetén

3. OPCIONÁLIS

a. Fogszínskulcs b. Keverőtömb (No.14B)

FIGYELMEZTETÉS

- Amennyiben az anyag nyálkahártyára vagy bőrre kerül, azonnal távolítsa el alkohollal mártott szivacs- vagy vattadarabbal. Bő vízzel öblítse le.
- Amennyiben az anyag szembe kerül, azonnal öblítse ki és forduljon orvoshoz.
- Kerülje el az anyag lenyelését.
- Viseljen védőkesztyűt az anyag alkalmazásakor, így elkerülheti a diszperziós réteg megérintésekor esetlegesen fellépő érzékenységet.
- Az infekció-kontroll miatt az Unitip patronok egyszer használatosak.
- A fénykezelés alatt viseljen védőszemüveget.
- Az anyag polírozásakor használjon porgyűjtőt és viseljen védőmaszkot a belélegzés elkerülésének érdekében.
- Ne keverje semmilyen hasonló termékkel.
- Kerülje az anyag ruházatra kerülését.
- Amennyiben fogak vagy protetikai munkák nem kívánt területeire kerül, polimerizáció előtt távolítsa el rongy, vattapamacs vagy más eszköz segítségével.
- Ne használja a GRADIA DIRECT-et eugenoltartalmú szerekkel együtt, mert az eugenol gátolhatja a GRADIA DIRECT kötését.

Utoljára módosítva : 08/2008