

Egy egykomponensű, egyszeri felvitelt igénylő, fényre kötő anyag az érzékeny dentin kezelésére.

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

■ TERMÉKLEÍRÁS ÉS ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

1. A TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS egy egykomponensű, egyszeri felvitelt igénylő, fényre kötő elzáró anyag az érzékeny dentin kezelésére. A TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS hatékonyan infiltrálja és zárja a megnyílt dentintubulusokat, ezzel megakadályozva az érzékenységet okozó folyadékáramlást. A termékkel történő kezelés során létrejövő ellenálló réteg segít megelőzni az abrázió és erózió okozta fognyaki dentin veszteséget.
2. A TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUST megvilágító egység hullámhossz-tartománya: (CQ) csúcs 470nm, spektrum: 400-500nm-ig.
3. TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS foszforsav monomereket, bisphenol A di(2-hydroxi propoxi) dimetakrilátot (Bis-GMA), Trietilén glikol dimetakrilátot, 2-hidroxietil metakrilátot (HEMA), kámforkinont, alkoholt és desztillált vizet tartalmaz. Az azonnali "kicseppentés" utáni pH szint: 2.0.
4. A TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS üvegcsében kapható. A részletekért kérjük, keresse meg a helyi forgalmazót!

■ INDIKÁCIÓ

- Érzékeny dentin kezelésére
- Érzékeny dentin kezelésére
- Az érzékenység csökkentésére/megelőzésére a fog preparálása után, direkt és indirekt restaurációknál.

■ KONTRAINDIKÁCIÓ

1. A TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS metakrilsav monomereket, szerves oldószereket és savakat tartalmaz. Ne használja a terméket, ha a páciens érzékeny vagy allergiás a metakrilsav monomerekre, szerves oldószerekre és savakra.
2. Ne használja a TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUST:
 - Direkt pulpa sapkázásnál
 - Sealerként gyökérkezelésnél
3. Ne használja a terméket, ha a páciens különböző fogínygyulladásokban szenved, amik akár szövet hámláshoz, vedléshez is vezethet (pl.: akut nekrotizáló fekélyes fogínygyulladás (ANUG)).

■ ÓVINTÉZKEDÉSEK

- 1) NE HASZNÁLJA a TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUST a fent említett indikációkon kívül semmi egyéb célra. Csakis kizárólag a fent említett esetekben használja a TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS bondot.
 - 2) A TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS bondot csakis kizárólag a fogászati szakembereknek tervezték.
 - 3) NE HASZNÁLJA a TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUST, ha a biztonsági zár meghibásodott, vagy ha a csomagolást megbontották.
 - 4) Ha a TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS allergiás vagy hiperérzékeny tüneteket mutat a páciensnél, azonnal hagyja abba termék használatát.
 - 5) A TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS használata során minden egyes kezeléskor használjon védőkesztyűt (műanyag, vinil vagy latex), hogy az esetleges metakrilsav monomerek okozta allergiás tüneteket elkerülje. Megjegyzés: Egyes anyagok/összetevők áthatolhatnak a védőkesztyűn. Ha a TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS érintkezne a védőkesztyűvel, akkor távolítsa el a kesztyűket és alaposan mosson kezét.
- 1) Kerülje a szem, nyálkahártya, bőr és a ruha érintkezését a TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS-al.
 - Ha a TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS érintkezne a szemmel, azonnal öblítse ki szemeit és forduljon szakemberhez.
 - Ha a TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS érintkezne a bőrrel vagy ruházattal, azonnal törölje le és öblítse le vízzel az adott területet, majd forduljon orvoshoz.
 - Ha a TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS a nyálkahártyával érintkezik, azonnal törölje meg az érintett területet és öblítse le vízzel restauráció után. Az érintett területen szövetelfehéredés léphet fel. Ha a szövetelfehéredés 24 órán belül nem múlik el, azonnal küldje páciensét orvoshoz.
 - Ha a TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS bőrrel érintkezik, azonnal tisztítsa meg az érintett területet alkohollal átitatott vattával vagy gézzel, majd öblítse vízzel.
 - Ha a TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS a ruhával érintkezik, azonnal tisztítsa meg az érintett területet alkohollal átitatott vattával vagy gézzel, majd öblítse vízzel.
 - Kérjük, kezelés után öblíttessen a pácienssel.
 - 2) Ne nyelje le, illetve ne lélegezze be a TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUST. Az anyag lenyelése, illetve belélegzése súlyos sérüléseket okozhat.

- 8) A TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS véletlenszerű lenyelésének elkerülése érdekében ne tárolja könnyen elérhető helyen a páciensek, illetve gyermekek számára.
- 9) Ne tegye ki a TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS nyílt lángnak, mert a termék gyúlékony.
- 10) A keresztszennyeződés elkerülése végett ne használja újra a TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS csomagolásában található eldobható hegyeket és az egyszer használatos applikátorokat.
- 11) A TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS csomagolásában található kicseppentő tálkát minden használat után alaposan fertőtlenítsen alkohollal.
- 12) Megvilágítás közben, minden esetben használjon védőszemüveget a szem védelme érdekében.

■ ÖSSZETEVŐK

- 1) Egyes anyagok és gyógyszerek (vérzéscsillapítók) gátolhatják hosszabb ideig a TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS tapadását, még az alapos vízzel való öblítés után is. NE HASZNÁLJON olyan készítményeket, amelyek tartalmazzak:
 - eugenolt,
 - hidrogén-peroxidot,
 - nátrium-hipokloridot,
 - diammin ezüst-fluoridot [molekuláris képlete: Ag(NH₃)₂F],
 - fenolok, mint paraklorofenol, guajakol, fenol
 - alumínium-kloridot
 - vas-szulfátot,
 - alumínium-szulfátot,
 - adrenalint.
- 2) A TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS alkalmazása után a foszforsav használata csökkenti a kezelés hatékonyságát.

■ TÁROLÁS

- 1) A TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUST hűtött helyen, 0 -10°C (32 -50°F) között tárolja.
- 2) Az anyagot tartsa távol hőtől, közvetlen napsugárzástól, szikrától és nyílt lángtól.
- 3) A dobozon/üvegcsén feltüntetett lejárati dátum lejártá után NE HASZNÁLJA a terméket.

■ ELTÁVOLÍTÁS

A felhasználatlan TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUST száraz textilbe vagy gézbe csomagolva ártalmatlanítsa a helyi szabályzatnak megfelelően.

■ KLINIKAI ESETEK

1. A dentini hiperérzékenységnél:

1.1. Tisztítás

Alaposan tisztítsa meg a fog felszínét a plakktól és a nyáltól. Használjon fluoridmentes pasztát, továbbá az érzéstelenítő használata sem kizárt.

1.2. Izolálás

Az ajánlott izolálási forma abszolút izolálás KOFFER DAM rendszerrel.

1.3. Szárítás

Szárítsa meg a kavitást.

- NE SZÁRÍTSA TÚL az egészséges fogat. A túlzott szárítás post-operációs érzékenységhez vezethet.

- Üvegeionomer betétet vagy kalcium-hidroxidot kell alkalmazni akkor, ha a kezelt felület a pulpa közvetlen közelében van. Ne használjon eugenol alapú anyagokat a pulpa védelmére, mert azok gátolják a SHIELD FORCE PLUS hatékonyságát.

1.4. Kiadagolás

Csavarja le az üvegcsé tetejét és cseppentsen 1-2 cseppet a kicseppentő tálkára.

Az üvegcsé fedelét azonnal zárja vissza cseppentés után.

- Törölje le a maradék anyagot a kicseppentő hegyről, mielőtt visszazárná a kupakot.

- Ne keverje az anyagot egyéb érzékenységsökkentőkkel.

1.5. A SHIELD FORCE PLUS applikálása

Vigye fel az anyagot az eldobható applikátor segítségével a kezelendő felületre, majd hagyja állni 10 másodpercig. Ha túl sok anyag került a kezelendő felületre, egy újabb eldobható applikátor segítségével itassa fel a felesleget.

- Védje a kicseppentett anyagot és a bemártott applikátort a környezeti fénytől.

- Kicseppentéstől számítva 5 percen belül végezzen SHIELD FORCE PLUS applikálásával az illékony alkoholtartalom miatt.

- Ha nyál, vér vagy egyéb folyadék kontamináció történik, az applikált felszínt mossa át vízzel, szárítsa, majd applikálja újra a felszínt.

- Ne mossa át feleslegesen az applikált felszínt, kivéve, ha nem kívánt kontamináció történt.

Egy egykomponensű, egyszeri felvitelt igénylő, fényre kötő anyag az érzékeny dentin kezelésére.

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

1.6. Szárítás levegővel

Óvatosan fújjon levegőt az applikált felületre. A túl erős levegőáram szétfújhatja a folyékony anyagot, ezért először gyengéd levegővel fújja 5 másodpercen keresztül a még hígán folyó SHIELD FORCE PLUST. Ennek köszönhetően az anyag felülete szilárdabbá válik, így befejezésként fújja a felületet erősebb levegővel még 5 másodpercen keresztül. Használjon exhaustort, hogy megakadályozza a SHIELD FORCE PLUS kifröccsenését.

Véletlenszerű kifröccsenés esetén szövetelfehéredés, vagy allergiás tünetek léphetnek fel. A véletlenszerű kifröccsenés és a nem szándékos levegő elkerüléséhez győződjön meg, hogy:

- A levegőt először a szájüregben kívül tesztelje, majd a tesztelés után irányítsa az applikált felületre.
- A távolság növelésével csökken a levegő esetleges negatív hatása.

1.7. Megvilágítás

Világítsa meg a SHIELD FORCE PLUST legalább 10 másodpercig, úgy, hogy a lámpa fénye 2 mm-re legyen a megvilágítandó felülettől. Ha az applikált rész túl nagy felületű, több részletben világítsa meg.

- Győződjön meg a megvilágítás megfelelő intenzitásáról (>300mW/cm²), mielőtt alkalmazná. Meghibásodott polimerizációs lámpa használata esetén a megvilágítás intenzitása csökkenhet.

1.8. Felesleg eltávolítása

Ellenőrizze a gingivális sulcust a felesleg szempontjából. Az esetleges maradék anyagot scalerrel vagy parodontális kürettel távolítsa el. A kezelés befejeztével öblíttessen a pácienssel.

1.9. Érzékenység tesztelése

Ha a TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS nem tesz eleget valamely feltételnek, vagy az érzékenység/fájdalom továbbra is fennáll, akkor a kezelést ajánlott megismételni az alternatív kezelési módszerek alkalmazása előtt. Ha a fájdalom/érzékenység a második applikáció után sem szűnik meg, akkor győződjön meg a beteg esetleges egyéb fájdalmairól is, mint pl.: **a traumás okklúzió, pulpális patológia.**

1.10. Kontroll

Az egyéni szájhigiénéjétől függően, 6 havonta ajánlott a SHIELD FORCE PLUS kezelés megismétlése.

2. Direkt restaurációknál a fog preparálása után az érzékenység elkerülésére/ megelőzésére

2.1 Tisztítás

Alaposan tisztítsa meg a fog felszínét a plakktól és a nyáltól. Használjon fluoridmentes pasztát, továbbá az érzéstelenítő használata sem kizárt.

2.2. Izolálás

Az ajánlott izolálási forma abszolút izolálás KOFFER DAM rendszerrel.

2.3 Kavitás előkészítése

Preparálja a kavitást, majd tisztítsa le vízzel. A III, IV, V osztályú anterior kavitásoknál preparálja ferdeire a zománcszéleket; az I, II osztályú posterior kavitásoknál kerekítse le a kavitás széleit, hogy a foganyag és a tömőanyag határa ne különüljön el élesen, ezáltal fokozva az esztétikai hatást és a retenciót.

Porcelán/Kompozit restaurációknál bondozás előtt érdesítse fel a felületet; a tisztításhoz alkalmazzon foszforsavat; majd öblítse le alaposan vízzel; szárítsa meg és kezelje szilánnal a gyártó utasításának megfelelően.

2.4 Szárítás

Szárítsa meg a kavitást.

- NE SZÁRÍTSA TÚL az egészséges fogat. A túlzott szárítás post-operációs érzékenységhoz vezethet.

- Üvegeionomer betétet vagy kalcium-hidroxidot kell alkalmazni akkor, ha a kezelt felület a pulpa közvetlen közelében van. Ne használjon eugenol alapú anyagokat a pulpa védelmére, mert azok gátolják a SHIELD FORCE PLUS hatékonyságát.

2.5 Kiadagolás

Csavarja le az üvegcsé tetejét és cseppentsen 1-2 cseppet a kicseppentő tálkára.

Az üvegcsé fedelét azonnal zárja vissza cseppentés után.

- Törölje le a maradék anyagot a kicseppentő hegyről, mielőtt visszazárná a kupakot.

- Ne keverje az anyagot egyéb érzékenységsökkentőkkel.

2.6 A SHIELD FORCE PLUS applikálása

Vigye fel az anyagot az eldobható applikátor segítségével a kezelendő felületre, majd hagyja állni 10 másodpercig. Ha túl sok anyag került a kezelendő felületre, egy újabb eldobható applikátor segítségével itassa fel a felesleget.

- Védje a kicseppentett anyagot és a bemártott applikátort a környezeti fénytől.

- Kicseppentéstől számítva 5 percen belül végezzen SHIELD FORCE PLUS applikálásával az illékony alkoholtartalom miatt.

- Ha nyál, vér vagy egyéb folyadék kontamináció történik, az applikált felszínt mossa át vízzel, szárítsa, majd applikálja újra a felszínt.

- Ne mossa át feleslegesen az applikált felszínt, kivéve, ha nem kívánt kontamináció történt.

2.7. Szárítás levegővel

Óvatosan fújjon levegőt az applikált felületre. A túl erős levegőáram szétfújhatja a folyékony anyagot, ezért először gyengéd levegővel fújja 5 másodpercen keresztül a még hígán folyó SHIELD FORCE PLUST. Ennek köszönhetően az anyag felülete szilárdabbá válik, így befejezésként fújja a felületet erősebb levegővel még 5 másodpercen keresztül. Használjon exhaustort, hogy megakadályozza a SHIELD FORCE PLUS kifröccsenését. Véletlenszerű kifröccsenés esetén szövetelfehéredés, vagy allergiás tünetek léphetnek fel. A véletlenszerű kifröccsenés és a nem szándékos levegő elkerüléséhez győződjön meg, hogy:

- A levegőt először a szájüregben kívül tesztelje, majd a tesztelés után irányítsa az applikált felületre.

- A távolság növelésével csökken a levegő esetleges negatív hatása.

2.8. Megvilágítás

Világítsa meg a SHIELD FORCE PLUST legalább 10 másodpercig, úgy, hogy a lámpa fénye 2 mm-re legyen a megvilágítandó felülettől. Ha az applikált rész túl nagy felületű, több részletben világítsa meg.

- Győződjön meg a megvilágítás megfelelő intenzitásáról (>300mW/cm²), mielőtt alkalmazná. Meghibásodott polimerizációs lámpa használata esetén a megvilágítás intenzitása csökkenhet

2.9. Adhezív kezelés

Applikálja az adhezívet a gyártó utasításai szerint.

Teljes savazás esetén ne savazza a fog felszínét a TOKUYAMA SHIELD FORCE használata előtt.

2.10. Tömés kompozittal

A kezelt felületre applikálja a kompozitot a gyártó utasításai szerint.

3. Indirekt restaurációknál a fog preparálása után az érzékenység megelőzésére/elkerülésére.

3.1 Ideiglenes restaurációknál

3.1.1. Fog preparálása

11. Fényre kötő kompozit

A gyártói utasításoknak megfelelően, használjon fényre kötő kompozitot. A kavitás kompozittal való túltöltése esetében azonnal csiszolja le a felesleges mennyiséget.

- A kavitásban kettős kötésű kompozit használata esetén az első increment-et világítsa meg rétegező technikát alkalmazva.
- NE HASZNÁLJON önkötő kompozitot, mert a SHIELD FORCE PLUS foszforsav tartalma zavarhatják az önkötő kompozit kötését, ami a kompozit idő előtti leválását eredményezheti.

A TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS gyártója nem vállal felelősséget a termékre, ha a termék nem megfelelő használata során megsérül. A felhasználó egyéni felelőssége, hogy meggyőződjön az anyag megfelelő használatáról a kezelés megkezdése előtt. A TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS specifikációi előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak. Ha a termék specifikációi változnak, vele együtt az utasítások és az óvintézkedések is változhatnak.