

# STARK

## Kompozitni materijal za punjenje

### Uputstvo za upotrebu

**Bulk Fill Kompozit** je svjetlosno polimerizirajući, tečni, visoko radionepropusni (210% Al) kompozit za stražnje restauracije, za direktno punjenje i tehniku "bulk fill".

**Bulk Fill Kompozit** dostupan je u špricovima i kompulama. Kompule su za jednokratnu upotrebu. Molimo vas da ih ne koristite ponovo, jer to onemogućava isključivanje kontaminacije i stvaranja klica.

#### Sastav:

**Monomerna matrica:** diuretan dimetacilat, tetrametilen dimetakrilat

**Ukupno punilo:** 77% po težini (57% po zapremini) neorgansko punilo (0,005-40 $\mu$ )

#### Indikacije za upotrebu:

- Ispune debljine sloja do 4 mm u šupljinama Black's klase I i II
- Bazne ispune/obloge debljine sloja do 4 mm u šupljinama Black klase II. Za sljedeće slojeve u šupljini klase II, koristite samo kompozite koji su prikladni za popunjavanje Blackovih šupljina klase II

#### Primjena:

##### Pripreme mjere

Prije početka tretmana očistite tvrdu zubnu tvar pastom za poliranje koja ne sadrži fluor.

##### 1. Preparacija kaviteta

Preparirajte kavitet minimalno invazivnom metodom kako je općenito potrebno za adhezivne tehnike. Svi rubovi cakline u prednjoj regiji moraju biti zakošeni. Nemojte kositi rubove u stražnjoj regiji i izbjegavati pripreme za rezove. Šupljinu poprskajte vodom kako biste je očistili, uklonite sve ostatke i osušite je. Izolirajte šupljinu da ostane suha. Preporučljivo je postaviti koferdam.

##### 2. Zaštita pulpe / obloga

Upotreba obloge može se izbjeći ako se koristi emajl dentinski adheziv. U slučaju veoma dubokih šupljina koje se približavaju pulpi, prekriti odgovarajuće površine spojem kalcijum hidroksida.

##### 3. Približne kontaktne površine

Za šupljine sa aproksimalnim presjecima, postavite prozirnu matricu i učvrstite je na mestu.

##### 4. Adhezivni sistem

Nagrizati i zalijepiti prema uputama proizvođača.

##### 5. Primjena kompozita za punjenje

###### a. Šprice

Zaključajte vrhove za nanošenje na špricu okretanjem u smjeru kazaljke na satu. Postavite slojeve od maksimalno 4 mm **Bulk Fill Kompozit** direktno u kavitet koristeći zakrivljene vrhove za nanošenje koji su isporučeni s materijalom. Iz higijenskih razloga, ovi savjeti za primjenu se moraju koristiti samo jednom, a zatim odbaciti. Izbjegavajte mješurice zraka prilikom nanošenja materijala. Temeljito navlažite pripremljene površine zuba. Polimerizirajte svaki sloj konvencionalnom polimerizacijskom jedinicom 20 sekundi, držeći svjetlosni vodič što bliže površini. Tokom polimerizacije na površini materijala se formira disperzioni sloj. Ovaj sloj se ne smije dirati ili uklanjati. Formira vezu sa slojem kompozita koji se nanosi naknadno (npr. sa univerzalnim ili zadnjim kompozitom) ili za stvaranje estetskih kvržica. Alternativno, Bulk Fill Composite se može nanijeti u tankom sloju kako bi se formirala obloga na izloženom dentinu. Materijal se može polimerizirati u slojevima debljine do 4 mm.

###### b. Compules

Umetnite komplet u dozator. Skinite zaptivni poklopac. Postavite kompulu pod pravim uglom prema šupljini. Ubrizgajte materijal u šupljinu. Primjenite polagani i postojani pritisak na kompulu. Nemojte koristiti pretjeranu silu!

Da biste izvadili kompulu iz dozatora nakon upotrebe, uvucite klip. Zatim uklonite compule.

Napomena: Iz higijenskih razloga, kompulsi su namijenjeni samo za jednokratnu upotrebu.

##### 6. Završna obrada

Bulk Fill Composite može se završiti i polirati direktno nakon polimerizacije. Za završetak koristite dijamantske alate, fleksibilne diskove, silikonske polire i četke za poliranje. Provjerite okluziju i artikulaciju. Po potrebi samljeti, čime se izbjegavaju prijevremeni ili defektni kontakti na površini punjenja.

Imajte na umu

- Prilikom izrade velikih i dugotrajnih restauracija ili pokrijte materijal folijom otpornom na svjetlost ili privremeno odmaknite operativno svjetlo od mjesta kako biste izbjegli preranu polimerizaciju materijala.
- Iz higijenskih razloga, zakrivljeni vrhovi za nanošenje isporučeni s materijalom moraju se koristiti samo jednom, jer se ne može isključiti kontaminacija materijala i prijenos klica.
- Koristite jedinicu za polimerizaciju sa emisionim spektrom od 350-500 nm za očvršćavanje ovog materijala. Kako se tražena fizička svojstva mogu postići samo ako lampa radi ispravno, njen intenzitet svjetlosti se mora redovno provjeravati kako je to opisao proizvođač lampe.

Intenzitet svjetlosti za sušenje	$\geq 1200 \text{ mW/cm}^3$
Talasna dužina za očvršćavanje	350-500 nm
Vrijeme sušenja	20sec.

## Obaveštenja o opasnosti/izjave o merama predostrožnosti

Sadrži tetrametilen dimetakrilat

**Upozorenje:** Može izazvati alergijsku reakciju kože. Nosite zaštitne rukavice, zaštitnu odjeću, zaštitu za oči, zaštitu za lice. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: potražite liječnički savjet/pomoć.

### Kontraindikacije

Ako pacijent ima poznatu preosjetljivost prema komponenti ovog proizvoda, preporučujemo da ga ne koristite ili da to radite samo pod strogim medicinskim nadzorom. Stomatolog bi trebao uzeti u obzir poznate interakcije i unakrsne reakcije proizvoda s drugim materijalima koji se već nalaze u ustima pacijenta prije upotrebe proizvoda.

### Nuspojave:

Uz pravilnu upotrebu ovog medicinskog uređaja, neželjene nuspojave su izuzetno rijetke. Reakcije imunološkog sistema (alergije) ili lokalna nelagoda, međutim, ne mogu se u potpunosti isključiti. Ako saznate o neželjenim nuspojavama čak i ako postoji sumnja da je nuspojava uzrokovana našim proizvodom – molimo da nas kontaktirate. Kako bi se spriječile moguće reakcije pulpe u kavitetima gdje je izložen dentin, pulpa se mora adekvatno zaštititi (nanijeti npr. preparat kalcijum hidroksida).

### Interakcija sa drugim supstancama:

Budući da fenolne tvari (kao što je eugenol) inhibiraju polimerizaciju, nemojte koristiti obloge za šupljine koje sadrže takve tvari (npr. cink-eugenol cementi).

### Dezinfekcija / Zaštita od unakrsne kontaminacije

Stavite funkcionalnu štrcaljku sa pričvršćenim vrhom za nanošenje u zaštitnu ovojnicu odgovarajućeg oblika; probušite kraj omotača kanilom, izlažući kanilu za upotrebu. Korištenje zaštitnog omotača olakšava čišćenje i dezinfekciju šprica između pacijenata. Nakon upotrebe šprica sa omotačem, uklonite vrh za isporuku i omotač u odgovarajuću struju otpada. Zamijenite poklopac za odlaganje šprica. Dezinfekcija – Nakon uklanjanja vrha za isporuku i omotača, dezinfikujte ovaj proizvod koristeći proces dezinfekcije srednjeg nivoa (kontakt s tekućinom) prema preporuci Centra za kontrolu bolesti i odobrenoj od strane Američkog stomatološkog udruženja, Smjernice za kontrolu infekcija u postavkama stomatološke zdravstvene njege – 2003 (Vol. 52; br. RR-17), Centri za kontrolu i prevenciju bolesti (SAD).

**Čuvanje:** Čuvati na 10 – 25°C (50-77°F). Izbjegavajte direktnu sunčevu svjetlost. Šprice dobro zatvorite odmah nakon upotrebe. Prije upotrebe ostavite materijal da dosegne sobnu temperaturu. Nakon upotrebe, lagano povucite klip šprica kako biste spriječili da se otvori blokiraju. Ne koristiti nakon isteka roka valjanosti (pogledajte etiketu na špricu). Za upotrebu samo od strane stomatologa. Čuvati van domašaja djece. Ovaj proizvod je razvijen posebno za opisani opseg primjene.

Mora se koristiti samo prema gore navedenim uputstvima. Proizvođač neće biti odgovoran za štetu uzrokovanu nepravilnim rukovanjem ili neispravnom obradom materijala.

Problem	Uzrok	Rješenje
Kompozit se ne stvrdnjava	Svjetlosni intenzitet jedinice za polimerizaciju, nedovoljan	Provjerite intenzitet svjetlosti; zamijenite izvor svjetlosti ako je potrebno
	Emitovani spektralni opseg jedinice za polimerizaciju je nedovoljan	Konsultujte proizvođača jedinice za polimerizaciju; preporučeni spektralni opseg 350-500nm
Čini se da je kompozit tvrd/čvrst unutar šprica/kapsula	Materijal se čuvao na temperaturama ispod 10°C duži vremenski period	Ostavite kompozit da dosegne sobnu temperaturu prije upotrebe
	Šprica nije bila dobro zatvorena zbog čega je dio materijala očvrsnuo	Špric dobro zatvorite nakon svake upotrebe
Kompozit ne očvršćava dovoljno	Previsoka debljina sloja po ciklusu polimerizacije	Održavajte maksimalnu debljinu sloja od 4 mm
Restauracija izgleda žuta u poređenju sa referentnom bojom	Nedovoljna polimerizacija kompozitnih slojeva	Ponovite ciklus polimerizacije nekoliko puta, u trajanju od najmanje 20 sekundi.



Single Use  
Only



**PRESIDENT DENTAL GmbH**  
Zehentstadelweg 7 81247 München / Germany

Fon: + (49) 089-127 660 240  
+ (49) 089-127 660 269

www.presidentdental.com  
info@presidentdental.com