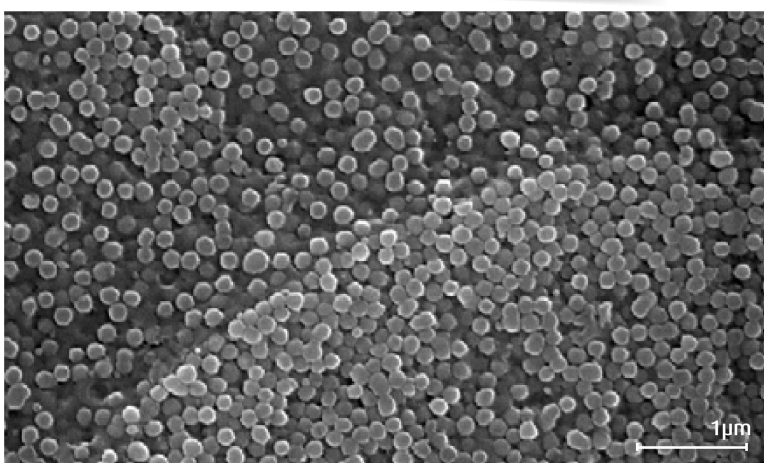


# ESTELITE BULK FILL FLOW

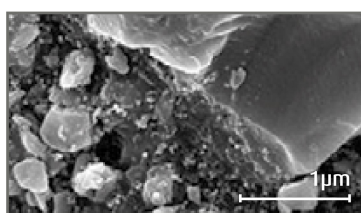
UUTUUS NRO 4

## Vertailussa ESTELITE BULK FILL FLOW

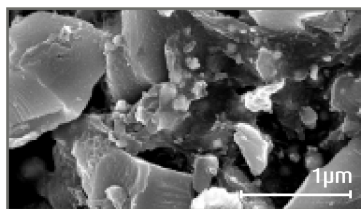


ESTELITE BULK FILL FLOW (TOKUYAMA DENTAL)

Pyöreät fillerit yhdistettynä uuteen "rajattomaan" yhdistelmämuovifilleriin.



SureFill SDR flow (Dentsply Sirona)



Tetric EvoFlow Bulk Fill (Ivoclar Vivadent)

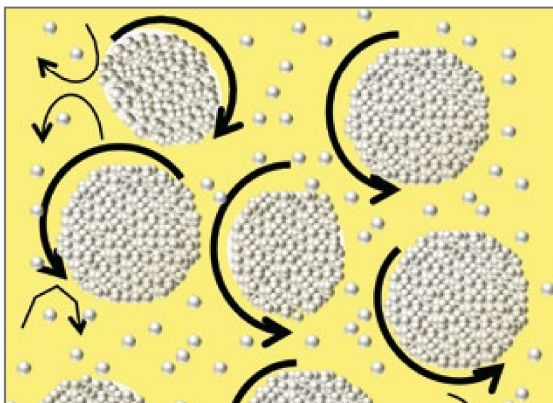
Lähde: TOKUYAMA DENTAL R&D

## Vähemmän polymerisaatiojännitystä

Koska pyöreiden fillereiden ja uusien "rajattomien" yhdistelmämuovifillereiden pinta-ala on pieni, niiden muoto ei häiritse yksittäisten fillereiden liikettä. Tämä

vähentää fillereiden ja matriksin välistä kitkaa ja jännitystä. Polymerisaation aikana yhdistelmämuovin kutistuessa sisäänpäin fillerit pystyvät mukautumaan asemaansa

ja jännitteitä muodostuu vain vähän. Siksi rasitus jakautuu tasaisesti ja kutistuminen on vähäistä.



ESTELITE BULK FILL FLOW: yhdistelmämuovifillერი ("rajaton")



Tavanomainen yhdistelmämuovi: fillerit epäorgaanisia (epäsäännöllisen muotoisia)



## Kliininen käyttö



Tavanomainen kerrostustekniikka



Bulk + okklusaalipinnan peittävä kerros



ESTELITE BULK FILL FLOW ilman okklusaalipinnan peittävää kerrosta

## Ulkonäkö

Pyöreiden fillereiden avulla TOKUYAMA DENTAL pystyy säätämään myös taitekerrointa. Tätä ominaisuutta hyödynnetään ESTELITE BULK FILL FLOWssa. Kovettumaton materiaali on aluksi läpinäkyvää, ja polymerointivalo pystyy tunkeutumaan

kaviteetin pohjaan asti. Opaakisuus lisääntyy polymerisaation edetessä, ja lopulta materiaali on niin peittävä, että erillistä peitekerrosta ei tarvita. Tällä menetelmällä restaurointi on nopeaa ja lopputuloksesta tulee esteettinen.



Luokka 2



ESTELITE BULK FILL FLOW (TOKUYAMA DENTAL)

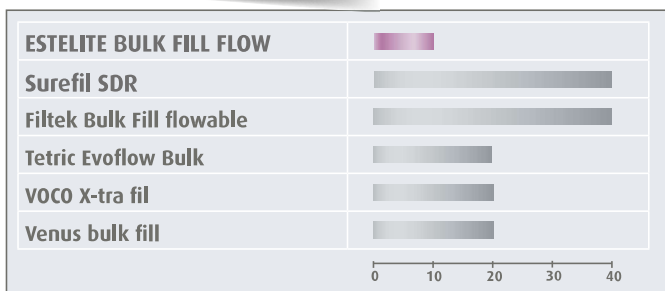


Filtek Bulk Fill (3M Espe)



Venus Bulk Fill (Kulzer)

## Helppoa ja nopeaa

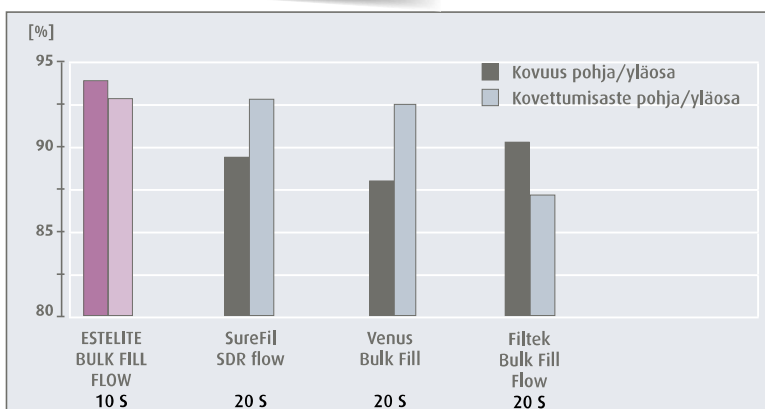


Kovettaminen 600 mW/cm<sup>2</sup> (s)

Lähde: TOKUYAMA DENTAL R&D

Innovatiivinen ja patentoitu RAP-teknologia (radical amplified photopolymerization) mahdollistaa kovettamisen sekunneissa pelkällä napin painalluksella. Kaikki värisävyt kovettuvat 10 sekunnissa.

## Luotettava kovettuminen



RAP-teknologialla kovettaminen on sekä nopeaa että luotettavaa. Puhdas energiansiirto korvaa kamferikiniiniin perustuvan kemiallisen reaktion ja on paljon tehokkaampaa, joten kovettumattomia monomeerejä jää jäljelle vähemmän. Tuloksena on kudosystävällisempi ja paremmin kovettunut materiaali sekä restauration pinnalla että kaviteetin pohjalla.

Lähde: TOKUYAMA DENTAL R&D