

# Effiziente und verlässliche Füllungstherapie

| Sebastian Guggenmoos

Kaulasttragende Restaurationen stellen erhöhte Anforderungen hinsichtlich ihrer Bruch-, Biege- und Zugfestigkeit. Der Behandler muss sich demzufolge nicht nur darauf verlassen können, dass sich sein gewähltes Komposit einfach und ohne Lufteinschlüsse applizieren lässt, sondern auch auf die Verlässlichkeit des Füllungsresultats.



Seit Oktober 2014 ist das neue Filtek Bulk Fill Seitenzahnkomposit von 3M ESPE erhältlich. Das Füllungsmaterial eignet sich für alle gängigen Indikationen im Seitenzahnbereich. Dabei vereint es die Vorteile und Flexibilität von Bulk-Fill-Materialien mit denen konventioneller Inkrementtechnik-Komposite. Erzielt wurden diese Anwendungsvorteile durch eine spezielle Zusammensetzung auf Basis der erprobten Nanofüllertechnologie von Filtek Supreme XTE. Auf diese Weise konnten sehr gute Material- und Verarbeitungseigenschaften miteinander verknüpft werden. Zusätzlich unterstützt wird die effiziente und verlässliche Füllungstherapie mit Filtek Bulk Fill durch die Einbettung des Seitenzahnkomposits in die Prozesskette mit aufeinander abgestimmten Produkten. Die Abbildungen 1 bis 6 zeigen das Vorgehen exemplarisch.

## Fallbeispiel

Es lag eine Approximalkaries an dem unteren ersten Molar vor. Filtek Bulk Fill konnte hier wahlweise in Inkrement- oder Einschichttechnik angewendet werden. Es wurde mit dem Ziel entwickelt, voll kaulasttragende Restaurationen dauerhaft sicherzu-

Abb. 1: Ausgangssituation (Approximalkaries an dem unteren ersten Molar). – Abb. 2: Präparation. – Abb. 3: Applikation von Filtek Bulk Fill. – Abb. 4: Polymerisation. – Abb. 5: Politur.



Abb. 6: Endergebnis.

(Bilderquelle: Dr. G. Reich)

stellen, und weist überzeugende physikalische Eigenschaften auf. Nach Entfernung der bestehenden Amalgamfüllung und Exkavation der Karies wurde der Zahnstumpf für die neue Füllung mit Filtek Bulk Fill präpariert. Das Komposit basiert auf innovativer Methacrylchemie und kann mit den gängigen Adhäsivsystemen verarbeitet werden. Für hohe Haftwerte und praktisch keine postoperativen Sensivitäten empfiehlt sich Scotchbond Universal. Filtek Bulk Fill (hier A2) lässt sich aufgrund des Kapseldesigns mit kegelförmiger Spitze und flexibler Öffnung auch in tiefe Kavitäten einfach, präzise und frei von Luftschlüssen applizieren. Zusätzlich punktet das pastöse Seitenzahnkomposit durch eine hohe Adaption und Modellierbarkeit. Dank patentierter Monomer-Technologie weist es zudem einen besonders niedrigen Schrumpfung und reduzierten Schrumpfungstress auf. Bis zu 4 mm starke Schichten werden zum Beispiel mit dem Elipar S10 LED Polymerisationsgerät in nur 20 Sekunden sicher durchgehärtet. Unter Berücksichtigung eines gesonderten Protokolls können sogar bis zu 5 mm starke Schichten polymerisiert werden. Mit Sof-Lex Finier- und Polierädern wurde unter Schonung der Gingiva besonders schnell ein natürlicher Glanz erzielt. Die finale Situation zeigt die ästhetische Restauration. Das Ergebnis zeichnet sich gemäß der Materialeigenschaften durch eine hohe Biegefes-

tigkeit, Bruchfestigkeit und diametrale Zugfestigkeit aus. Zusätzlich bietet das BPA-freie Hochleistungs-Nanokomposit-Füllungsmaterial Filtek Bulk Fill eine verbesserte Röntgenopazität.

#### Ergebnis

Wie das klinische Beispiel zeigt, ist Filtek Bulk Fill die effiziente und ökonomische Lösung für hochwertige Seitenzahnrestorationen. Es erfüllt alle Erwartungen, die an ein modernes Seitenzahnkomposit gestellt werden:

- Komfortable Handhabung
- Reduzierter Schrumpfungstress
- Flexibilität durch die erhöhte Aushärtetiefe
- Gute ästhetische Eigenschaften

Verfügbar ist das Material wahlweise in Spritzen oder Kapseln und in den fünf Farben A1, A2, A3, B1 und C2.



3M Deutschland GmbH  
Infos zum Unternehmen

## kontakt.

### 3M Deutschland GmbH

ESPE Platz  
82229 Seefeld  
Tel.: 0800 2753773  
info3mespe@mmm.com  
www.3mespe.de



Vollautomatisch

Effektive  
EntkeimungEinfache  
Installation

Kostensparend

Keine  
ChemikalienVolle  
Sicherheit

# CleanWater

Die zentrale Wasser-Entkeimung  
für die zahnmedizinische Praxis

## Die definitive Lösung in der Wasserhygiene



lückenloses Wasserhygiene-Konzept  
freie Fallstrecke nach DIN EN 1717  
kein Chemikalien-Nachkauf  
vollkommen automatisch  
entlastet das Praxispersonal  
bekämpft Keime und Biofilm  
sehr niedrige Betriebskosten  
mehrere Dentaleinheiten gleichzeitig



info@dwt-gmbh.com  
www.dwt-gmbh.com  
06031 / 68 70 256



**dwt**  
Dental Water Technology