

3M™ Filtek™ Bulk Fill Flowable Fließfähiges Komposit FAQs

Allgemeine Fragen:

1 Warum führt 3M das neue Spritzensystemen für 3M Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit ein?

Das neu eingeführte Spritzensystem bietet Lösungen für die wichtigsten Kundenbedürfnisse. Es ermöglicht eine nahezu blasenfreie Applikation ohne Nachlaufen und hat eine biegsame Metallkanüle für vereinfachten Zugang zur Präparation bei gleichzeitig verbesserter Handhabung der Spritze.

Fragen zum neuen Spritzensystem:

1 Was ist der Unterschied zwischen dem alten und dem neuen Spritzensystem?

Im Vergleich zum alten Spritzensystemen wurde das Design im Inneren der neuen Spritze für Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit optimiert. Dieses neue Design ermöglicht ein nahezu blasenfreies Anwenden ohne Nachlaufen. Darüber hinaus verfügt das neue Spritzensystem über eine biegsame Metallkanüle, die einen idealen Zugang zur Zahnpräparation und eine verbesserte Platzierung des Materials ermöglicht. Das neue, ergonomische Design erhöht den Komfort und ermöglicht ein einfaches Ausbringen.

2 Wie reduziert das neue Spritzendesign Blasen und das Nachlaufen?

Das neue Spritzendesign reduziert die Menge an Blasen und Nachlauf durch zwei entscheidende Maßnahmen. Erstens erlaubt eine Entlüftungsfunktion im Kolbendesign das Entweichen von Luft während des Abfüllprozesses. Das verhindert, dass Luft in der Spritze eingeschlossen wird, was zu Luftblasen während der Applikation oder zum Nachlaufen führen kann. Zweitens ist die Applikationskanüle mit einer sich verjüngenden Innenwand versehen, die genau zum Verjüngungswinkel der Spritze passt. Durch diese durchgehende glatte und sich verjüngende Oberfläche kann mit jeder neu aufgesetzten Applikationskanüle die verbleibende Luft durch die Fließfront der Paste leicht aus der Spitze herausgedrückt werden. Bei dem vorherigen scharfkantigen Design konnte diese Luft teilweise in der Spitze verbleiben und während des Ausbringens als Bläschen mitgerissen werden.

3 Ist diese Spritze nur von 3M patentiert?

3M hält Designpatente auf die Spritze, Verschlusskappe und Applikationskanüle.

4 Wie hilft das neue Kolbendesign beim Applizieren?

Die größere Auflagefläche am Kolben der neuen Spritze reduziert den auf Ihre Hand oder Ihren Daumen ausgeübten Druck um 58%. Auch wenn die Ausdruckkraft selbst nicht reduziert wird, fühlt sich die Applikation des fließfähigen Komposits dank des neuen Designs einfacher und komfortabler an.

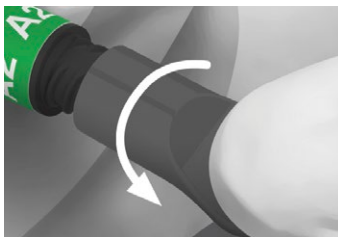
5 Können Applikationskanülen anderer Hersteller mit der neuen Spritze für Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit verwendet werden?

Nein, Applikationskanülen anderer Hersteller passen nicht auf Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit Spritzen.

6 Muss die Verschlusskappe nach jedem Gebrauch wieder auf die Spritze aufgesetzt werden? Warum?

Ja, gebrauchte Applikationskanülen sollten nach jedem Gebrauch entsorgt werden, um das Risiko einer Kreuzkontamination zu vermeiden. Zudem schützt die aufgesetzte Verschlusskappe nach jedem Gebrauch die Haltbarkeit des Materials und erleichtert die Reinigung und Desinfektion der Spritze. Weitere Informationen zur Verwendung von Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit Spritzen finden Sie in der folgenden Schritt-für-Schritt-Anleitung.

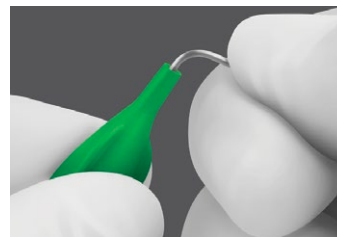
Vor Verwendung der Spritze:



Verschlusskappe entfernen

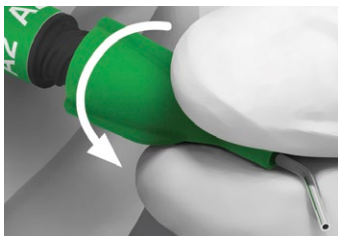


Neue Applikationskanüle anbringen



Metallkanüle biegen (optional)

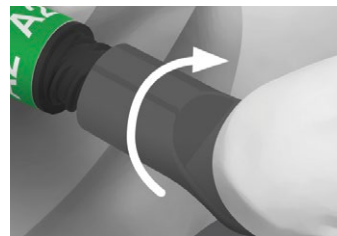
Nach Verwendung der Spritze:



Applikationskanüle entfernen



Applikationskanüle entsorgen



Verschlusskappe aufsetzen

7 Können mit der neuen Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit Spritze alte Filtek Bulk Fill Flowable Applikationskanülen verwendet werden?

Nein, die Applikationskanüle der alten Filtek Bulk Fill Flowable Spritze ist eine Luer-Lock-Spitze, die NICHT kompatibel ist. Sie passen daher NICHT auf die neuen Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit Spritzen.

8 Wie desinfiziere ich die neue Spritze zwischen Patienten richtig?

Um eine Kontamination der Spritze während der Behandlung zu vermeiden, sollte eine Einweg-Schutzhülle verwendet werden. Wir empfehlen bei allen klinischen Anwendungen neue, nicht verwendete Einweghandschuhe für die Spritze zu verwenden, um die Gefahr einer Kreuzkontamination zu reduzieren. Vermeiden Sie den Kontakt zwischen wiederverwendbaren Teilen (z. B. dem Spritzenkörper) und dem Mund des Patienten. Entsorgen Sie die verwendeten Applikationskanülen nach jedem Gebrauch. Wir empfehlen die Spritze mit einem gebrauchsfertigen Breitspektrum-Desinfektionstuch abzuwischen.

9 Welche Kanülenbreite (Gauge) hat die Applikationskanüle von Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit?

Die Kanülenbreite der Applikationskanüle von Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit beträgt 19-Gauge, mit einem Innendurchmesser der Metallkanüle von etwa 0,653 mm.

10 Warum gibt es zwischen 3M™ Filtek™ Supreme Fließfähiges Komposit und 3M Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit zwei unterschiedliche Applikationskanülengrößen?

Filtek Supreme Fließfähiges Komposit wird mit einer 20-Gauge-Applikationskanüle verkauft, während Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit mit einer 19-Gauge-Applikationskanüle verkauft wird. Die Messgröße gibt die Abmessung der Metallkanüle an. Je niedriger die Stärke, desto mehr Platz für das Material zum Durchfließen. Aufgrund der Unterschiede in der Füllstofftechnologie weist Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit eine Rheologie auf, die etwas viskoser ist als die von Filtek Supreme Fließfähiges Komposit. Die etwas breitere 19-Gauge-Spitze ermöglicht ein ebenso einfaches applizieren von Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit. Der Unterschied in der Spitzengröße berücksichtigt also Unterschiede in der Rheologie, was zu einer ähnlichen Ausdruckskraft beider Produkte führt.

11 Können die Applikationskanülen von Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit gegen die von Filtek Supreme Fließfähiges Komposit ausgetauscht werden?

Der Unterschied zwischen den Applikationskanülen beider Produkte ist der Durchmesser der Metallkanüle. Beide Applikationskanülen passen auf die jeweilig andere neue Spritze. Wenn Sie jedoch eine Filtek Supreme Fließfähiges Komposit Applikationskanüle auf die Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit Spritze setzen, erhöht sich die Ausdruckskraft aufgrund der kleineren inneren Abmessung dieser Metallkanüle.

Fragen zum Material

1 Welche Füllstoffe werden in Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit eingesetzt?

Der Hauptfüllstoff ist ein Zirkonoxid / Siliziumdioxid-Füllstoff mit einer Partikelgröße von 0,01 µm bis 3,5 µm und einer durchschnittlichen Partikelgröße von 0,6 µm. Ytterbiumtrifluorid (YbF₃) ist für eine erhöhte Röntgensichtbarkeit enthalten. Der anorganische Füllstoffgehalt beträgt ungefähr 64,5 Gew.-% (42,5 Vol.-%).

2 Was sind die Unterschiede zwischen Filtek Supreme Fließfähiges Komposit und Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit?

Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit ermöglicht eine Aushärtungstiefe von bis zu 4 mm und ist auch uneingeschränkt für den den Stumpfaufbau geeignet, bei dem mindestens die Hälfte der koronalen Zahnstruktur erhalten ist, um die Krone strukturell zu stützen. Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit ist in 4 Farben erhältlich, während Filtek Supreme Fließfähiges Komposit 12 ästhetische Farben bietet.

Die beiden Produkte verwenden auch unterschiedliche Füllstoffsysteme. In Filtek Supreme Fließfähiges Komposit wird eine Kombination aus Ytterbiumfluorid (YbF₃), nicht agglomeriertem / nicht aggregierten oberflächenmodifizierten Siliziumdioxid und einem oberflächenmodifizierten aggregierten Zirkonoxid / Siliziumdioxid-Clusterfüllstoff eingesetzt. Der Hauptfüllstoff in Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit ist der Zirkonoxid / Siliziumdioxid-Füllstoff aus Filtek™ Z250 Universal Restorative mit zusätzlichem Ytterbiumfluorid (YbF₃) für erhöhte Röntgensichtbarkeit.

3 Wie lange ist Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit haltbar?

Die Haltbarkeit von Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit beträgt bei Raumtemperatur 36 Monate. Eine dauerhafte Lagertemperatur über 27° C / 80° F kann die Haltbarkeit verkürzen. Das Ablaufdatum entnehmen Sie bitte der Umverpackung.

4 Wie hoch ist die Röntgensichtbarkeit von Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit?

Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit hat eine Röntgensichtbarkeit von 240% Aluminium, was dem 2,4-fachen der ISO 4049 Standardanforderung entspricht.

5 Was sind die Empfehlungen zur Polymerisation?

Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit ist kompatibel mit folgenden Lichtquellen :

- Alle Halogen- und LED Lichtquellen mit Nennleistung von 550 – 1000 mW/cm²
- LED Lichtquellen mit Nennleistung 1000 – 2000 mW/cm²

Informationen zu Polymerisationszeiten der einzelnen Farben finden Sie unten oder in der Gebrauchsanweisung

Polymerisationszeiten

Farben	Schichtstärke	Halogen- und LED Lichtquellen (550 – 1000 mW/cm ²)	3M™ Elipar™ LED Lichtquellen (1000 – 2000 mW/cm ²)
U	4 mm	20 sec.	10 sec.
A1, A2, A3	4 mm	40 sec.	20 sec.

6 Benötige ich eine Deckschicht über Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit?

Ja, eine Deckschicht mit einem Universal Komposit ist erforderlich.

7 Warum sollte ich Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit als Versiegler verwenden?

Viele Behandler möchten die darunterliegende Zahnstruktur sehen. Durch die Verwendung eines transluzenteren Materials als Versiegler, kann eine Kariesaktivität in tiefen Fissuren besser überwacht werden.

8 Wann sollte Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit oder Filtek™ One Bulk Fill Komposit verwenden?

Indikationen für Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit sind:

- Base oder Liner für Klasse I und II Restaurationen
- Restaurationen der Klasse III und V
- Grübchen und Fissurenversiegelung und kleine nicht okklusionstragende Restaurationen
- Reparatur acrylatbasierter provisorischer 9,525 Materialien und kleiner defekte indirekter Restaurationen
- Ausblocken von Unterschnitten
- Stumpfaufbauten, wenn zumindest die Hälfte der Substanz der Zahnkrone vorhanden ist, um die strukturelle Unterstützung der Krone zu gewährleisten

Zusätzlich zu den oben genannten Indikationen ist Filtek One Bulk Fill Komposit indiziert für:

- Direkte Front- und Seitenzahnrestaurationen (einschließlich okklusale Oberflächen)
- Indirekte Restaurationen wie Inlays, Onlays und Veneers
- Erweiterte Fissurenversiegelung bei Molaren und Prämolaren
- Schienung
- Stumpfaufbauten ohne Einschränkung

Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit wird häufig wegen seiner feinen Applikationskanüle und Fließfähigkeit gewählt, wenn der Zugang oder die Adaptation schwierig ist oder als Basis für 3M Filtek One Bulk Fill Restaurationen mit einer Tiefe von mehr als 5 mm.

1 Kann Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit für das Injection Molding verwendet werden?

Ja, zusammen mit anderen 3M Filtek-Kompositen (siehe unten) wurde Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit ausgiebig getestet und als sicher und wirksam für das Injection Molding befunden.



2 Kann Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit erwärmt werden ?

Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit kann mit einem handelsüblichen Komposit-Erwärmer bis zu 25 Mal eine Stunde lang auf 70°C erwärmt werden.

3 Warum entscheiden sich Zahnärzte für das Erwärmen von Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit?

Erwärmte Komposite sind fließfähiger und erleichtern die Handhabung. Das Erwärmen kann die Adaptation von Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit zur Zahnstruktur weiter verbessern. Die Erwärmung von Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit senkt die Ausdruckkraft um 46 - 52%.

4 Beeinflusst das Erwärmen von Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit seine Eigenschaften und Leistung?

Nein, das Erwärmen von Filtek Bulk Fill Fließfähiges Komposit beeinflusst weder die mechanischen Eigenschaften wie z. B. die diametrale Zugfestigkeit oder Biegefestigkeit, noch Polymerisationstiefe und Farbstabilität.



3M Deutschland GmbH
ESPE Platz · 82229 Seefeld

Freecall: 0800-275 3773
Freefax: 0800-329 3773
E-Mail: info3mespe@mmm.com
Webseite: 3m.de/dental

3M (Schweiz) GmbH
Eggstr. 91 · CH-8803 Rüschlikon

Fax: (044) 724 94 80
E-Mail: 3mespech@mmm.com
Webseite: 3mschweiz.ch/dental

3M Österreich GmbH
Kranichberggasse 4 · A-1120 Wien

Tel.: (01) 86686 434
Fax: (01) 86686 330
E-Mail: dental-at@mmm.com
Webseite: 3maustria.at/dental