

VENUS BULK FLOW ONE



Venus® Bulk Flow ONE.

Das erste abrasionsstabile Bulk Flow Komposit!

Die wegweisende Materialweiterentwicklung im Bereich der Bulk Flow Komposite.

- Für die Restauration tiefer Kavitäten von bis zu 4 mm Schichtstärke, ohne separate kaukrafttragende Deckschicht.
- Fließfähige und dennoch standfeste Konsistenz mit hoher Thixotropie, für eine komfortable und saubere Anwendung.
- Bietet alle Vorteile des effizienten Einfarbkonzepts von Kulzer, ist röntgenopak (>250 % AL) und frei von Bis-GMA.

Made in Germany, made by Kulzer.



KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP

EFFIZIENT & SCHNELL

Das neue Bulk Flow Komposit **Venus Bulk Flow ONE** nutzt das **Einfarbkonzept** von Kulzer. Das Material kombiniert die beliebten Eigenschaften unserer Flow-Materialien mit einer hohen Thixotropie, geringer Schrumpfung und einer hohen Abrasionsstabilität.

Nutzen #1: Schnelligkeit und Zeitersparnis

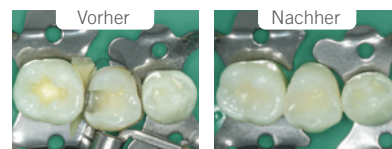
Schnelle und einfache Kavitätenversorgung mit einer Schichtstärke von bis zu 4 mm – mit nur einem Material. Auf eine separate kaukrafttragende Deckschicht kann, Dank einer hohen Abrasionsstabilität, verzichtet werden. Dabei ermöglicht das ONE Einfarbkonzept eine hervorragende Farbanpassung an die Zahnumgebung – unabhängig von der Zahnfarbe des Patienten.



Einfarbkonzept ermöglicht hervorragende Farbanpassung an die Zahnumgebung (Beispiel: Kavitätenboden zu Demonstrationszwecken mit Kompositfarbe Mokka eingefärbt).

Nutzen #2: Effizientes Handling

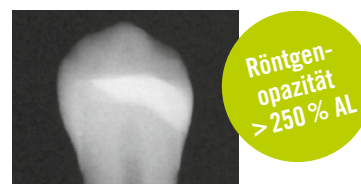
Die besondere Flow-Konsistenz mit ihren thixotropen Eigenschaften ermöglicht das Ausfließen von Unterschnitten sowie eine einfache, saubere Applikation und Verarbeitung. Die klassische Polymerisationszeit beträgt immer 20Sek. (pro 4 mm) bei einer Lichtintensität von mindestens 650mw/cm².



Selbstnivellierend (selbstaushleichend), Bulk-Filling, keine zusätzliche Deckschicht notwendig.

Nutzen #3: Langlebige Restaurationen

Geringe Schrumpfung, hohe Biegefestigkeit und Widerstandsfähigkeit sorgen für langlebige Restaurationen, die der hohen Kaubelastung im Seitenzahnbereich Stand halten. Zudem bietet Venus Bulk Flow ONE eine hohe Röntgenopazität (>250 % AL) und damit zusätzliche Sicherheit bei der Röntgendiagnostik.



Hohe Röntgenopazität von mehr als 250 % AL für eine sichere Röntgendiagnostik

Bildmaterial Quelle: Dr. Janine Schweppe, Deutschland Quelle: Kulzer GmbH, SCA, Deutschland

Bilder freundlicherweise zur Verfügung gestellt von Dr. Schweppe

Lernen auch Sie Venus Bulk Flow ONE kennen und entdecken Sie die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten dieses, in seiner Art einmaligen, Bulk Flow Materials.

Indikationen in der Übersicht:

- Direkte Versorgungen der Klassen I, II, III und V
- Kavitätenlining von Kavitäten der Klassen I und II
- Reparatur von direkten und indirekten Restaurationen in Kombination mit einem geeigneten Adhäsiv (wie z. B. iBOND Universal)
- Schienung gelockerter Zähne infolge von Traumata oder parodontal bedingten Ereignissen
- Erweiterte Fissurenversiegelung



Alle Informationen zur Anwendung und den Indikationen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsinformation:

kulzer.de/venus_bulk_flow_one



ERPROBT & ZUVERLÄSSIG

Venus Bulk Flow ONE erfüllt als erstes Bulk-Material die Vision von Prof. Dr. J. Manhart und Prof. Dr. Dipl.-Ing. N. Ilie. Sie beschrieben 2015...

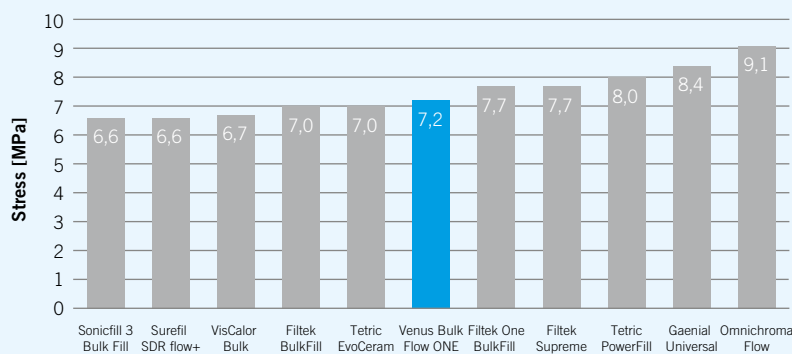
... das Idealprofil für Bulk-Fill Materialien:

- große und zuverlässige Durchhärtungstiefe,
- geringe Polymerisationsschrumpfung (Volumenschrumpf in %) und niedriger Schrumpfstress (Polymerisations-spannungen in MPa),
- gute Adaptation des Werkstoffs an die Kavitätenränder und -wände/-böden,
- ausreichende physikalische und mechanische Eigenschaften (Biegefestigkeit, Risszähigkeit KIC, E-Modul, Vickers-Härte usw.) auch in tiefen Kavitätenbereichen/-dicken Schichtstärken,
- ausreichende Abrasionsstabilität,
- ausreichende Verarbeitungszeit für klinische Applikation und okklusale Modellation,
- ausreichende Röntgenopazität.



(Quelle: wissen kompakt 2015 · 9:27–42 DOI 10.1007/s11838-014-0225-z Online publiziert: 21. Januar 2015 © Springer-Verlag und Freier Verband Deutscher Zahnärzte e.V. 2015)

Messung des Schrumpfstresses nach Polymerisation von Kunststoffkompositen nach 24 Stunden

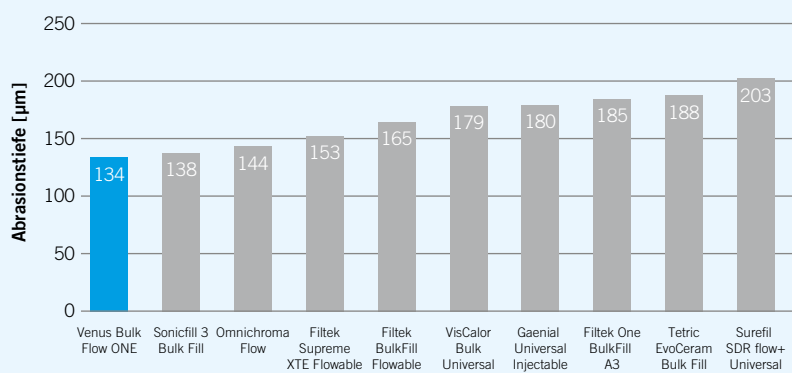


Quelle: Kulzer GmbH, SCA, Deutschland

Schrumpfstress

Reduziertes Schrumpfspannungsniveau für die zuverlässige Bulk-Fill-Anwendung.

Messung des Verschleiß durch Kausimulation



Quelle: Kulzer GmbH, SCA, Deutschland

Abrasionsstabilität

Venus Bulk Flow ONE eignet sich für Seitenzahnrestaurationen, einschließlich Okklusalfächchen.