

# Naturnahes Zahnersatzmaterial

Straumann ergänzt sein Portfolio um das innovative CAD/CAM-Zahnersatzmaterial Lava Ultimate Restorative von 3M ESPE. Das spezielle 3M ESPE Material wurde ausschließlich für die Verarbeitung mit moderner, hochpräziser CAD/CAM-Technologie entwickelt.

**W**ird mit diesem Material der Zahnersatz in den Straumann-Fräszentren angefertigt, verspricht Straumann Versorgung, die hinsichtlich Ästhetik, Festigkeit und Verschleißbeständigkeit denen natürlicher Zähne gleichen. Dabei überzeuge das Material durch eine hohe Effizienz im Workflow. Dank der Materialeigenschaften muss es vor dem Einpassen nicht mehr gebrannt oder anderweitig bearbeitet werden. Ausschlaggebend für diese Nutzenkombination ist der Einsatz von Nanotechnologie. Mit ihr ließen sich die natürlichen Zahneigenschaften nachbilden und gleichzeitig der Workflow deutlich straffen und optimieren. Ein kurzer Ausflug in die Nanotechnologie: Die Forschung beschäftigt sich mit Teilen in unvorstellbar kleinem Maßstab: ein Nanometer ist der millionste Teil eines Millimeters.



Aus 3M ESPE Lava Ultimate Restorative gefertigte Straumann CARES Versorgung.

niere erstmalig die Vorteile der Keramik mit denen echter Nanokomposits. Die physikalischen Eigenschaften von 3M ESPE Lava Ultimate Restorative sorgen dafür, dass die gefrästen Straumann CARES Versorgung eine bemerkenswerte Ästhetik aufweisen. Diese soll der Transluzenz und Fluoreszenz natürlicher Zähne sehr nah kommen. Zudem ließen sich in den Straumann-Fräszentren dank der Biegefestigkeit und Bruchzähigkeit des Stoffes sehr dünne und minimalinvasive Versorgung anfertigen, die weitere Behandlungsoptionen eröffnen könnten. Ebenfalls typisch für diese neue RNC-Materialklasse soll das hohe Stoß-Absorptionsvermögen sein. Im Verschleiß käme das Material dem Verhalten von Zähnen und Schmelz nah und würde damit gegenüberliegende Zähne bezüglich Abrasion und Zahnschäden schonen. Insbesondere im-

plantatgetragene Versorgung werden von diesem Material profitieren, erklärt 3M ESPE. Neben den zahnähnlichen Eigenschaften besitze das Material einen hohen Verarbeitungskomfort. Zahnarzt, Dentallabor und Patient profitieren vom effizienten und digitalisierten Workflow.

Von der Digitalisierung der Patientensituation mit Scannern wie dem Intraoral-Scanner iTero, über den validierten Workflow der Straumann CARES Visual 6.2, bis zur Fertigung der Straumann CARES Versorgung in den Fräszentren: Der Workflow ist komplett digital. Da kein weiteres Bearbeiten und Brennen erforderlich ist, könnten einfache Korrekturen und Anpassungen direkt in der Praxis extra- oder intraoral durchgeführt werden.

Es reiche hierbei, ein lichterhärtendes Kompositmaterial zu verwenden (Empfehlung: Filtek Supreme XTE). Straumann CARES Versorgung aus 3M ESPE Lava Ultimate Restorative sind in zwölf Farbtönen erhältlich und eignen sich für die Fertigung von Einzelzahnversorgungen, implantat- oder zahngetragenen vollanatomischen Inlays, Onlays, Veneers, Teilkronen und Kronen.



Da hier die Physik ihre volle Wirkung zwischen einzelnen Atomen entfaltet, können Stoffe im Nanomaßstab neue Eigenschaften entwickeln. Autolacke zum Beispiel bekommen dank Nanoteilchen eine höhere Widerstandsfähigkeit. Das Material von 3M ESPE basiert auf RNC (Resin Nano Ceramic), einem keramischen Kunstharz aus nahezu 79 Prozent nanokeramischer Partikel. Diese neue Stoffklasse kombi-



## kontakt.

**Straumann GmbH**  
Tel.: 07 61/4 50 10  
[www.straumann.de](http://www.straumann.de)