

Liebe Kollegin, lieber Kollege,

die »Frage des Monats« soll eine interessante Frage einer Kollegin/eines Kollegen besprechen, die für jeden von uns von besonderer Relevanz für die tägliche Praxis ist.

»Frage des Monats« an das Cumdente-Team:

## Benötige ich nach dem Auftrag von einem Metallprimer zusätzlich ein Haftsilan?

Ein Metallprimer (z. B. Cumdente Metall Primer) dient zur Optimierung der Haftung aller Arten von licht-, dual- und autokatalytischen Kompositen sowie hydrophilisierten Kompositzementen (z. B. Cumdente, XPand Apa Universal Cement) an Metalloberflächen (wie z. B. Restaurationsoberflächen, Schraubenoberflächen, Implantatabutments, Geschiebe und Locator-, Clickator®-Matrizen). Der Metallprimer haftet über Phosphatstrukturen auf chemischer Basis an Nichtedelmetall und Edelmetallatomen, während über Doppelbindungen am anderen Moleküle mit den Kunststoff-Monomeren kopolymerisiert wird. Ein zusätzlicher Auftrag eines Haftsilanes (z. B. Cumdente Silane) ist nicht erforderlich.

Silane (z. B. Cumdente Silane) bewirken einen chemischen Verbund von licht-, dual- und autokatalytischen Kompositen bzw. hydrophilisierten Kompositzementen zu geätzten Dentalkeramikoberflächen (z. B. mit gepufferter Flusssäure-Lösung, 9,5 %), silikatisierten Metalloberflächen (z. B. mittels Haftstrahlmittel (3M Espe, Rocatec oder Cojet) und geeignetem Sandstrahlgerät (z. B. Cumdente Microetcher)) oder angeschliffenen bzw. partikelgestrahlten Komposit-/Dentalkeramikoberflächen (z. B. mit Cumdente Aluminiumoxid oder 3M Espe Rocatec oder Cojet)

**Cave:** Zirkoniumdioxid-Oberflächen ( $ZrO_2$ -Keramik) sind nicht ätzbar und nicht silikatisierbar. Auch Metallprimer erreichen keinerlei chemische Verbindung zu Zirkoniumdioxid. Als Haftvermittler zu dentalen Kompositen werden hier Zirkonprimer (z. B. Cumdente Zirkon Primer II) eingesetzt. Der Zirkon Primer II enthält als Wirksubstanz eine Phosphonsäure-Verbindung, welche zu oxidischen Oberflächen eine chemische Bindung aufbaut.

Ja, ich möchte ab sofort regelmäßig die »Frage des Monats« von Cumdente kostenlos an die folgende E-Mail Adresse erhalten:

E-Mail \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Rückfax an die +49 7071 9755722

Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.cumdente.com>  
Mit besten Grüßen aus Tübingen

Ihr Prof. Dr. Rainer Hahn

**Cumdente.**  
dental concepts

Cumdente GmbH Deutschland  
Paul-Ehrlich-Straße 11  
72076 Tübingen, Germany

Fon +49 70 71 975 57 21  
Fax +49 70 71 975 57 22  
info@cumdente.de  
www.cumdente.com