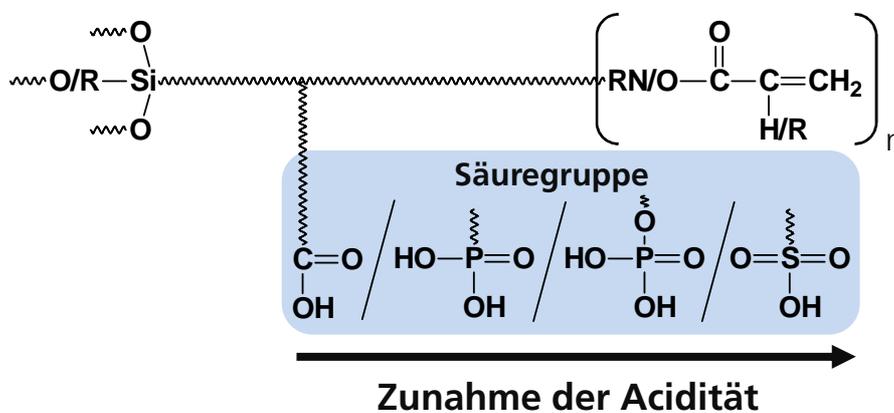


# Säurefunktionalisierte Hybridpolymere auf ORMOCER®-Basis

## Funktionalität

- Carbon-, Phosphon-, Phosphor- und/oder Sulfonsäure-basierte Harzsysteme
- Weitere Funktionalisierungen möglich

## Struktur und Aufbau



## Chemisch / physikalische Eigenschaften

- pH-Wert bis zu 0,1
- Hohe Ätzwirkung auf der Zahnhartsubstanz
- Chemisch/physikalische Adhäsion an anorganische Substrate (z. B. Zahnhartsubstanz)
- Hydrolysestabile Adhäsivsysteme möglich
- Gute Löslichkeit in Wasser oder in wassermischbaren Lösungsmitteln wie Aceton und Ethanol
- Photochemisch bzw. thermisch polymerisierbar

## Anwendungen

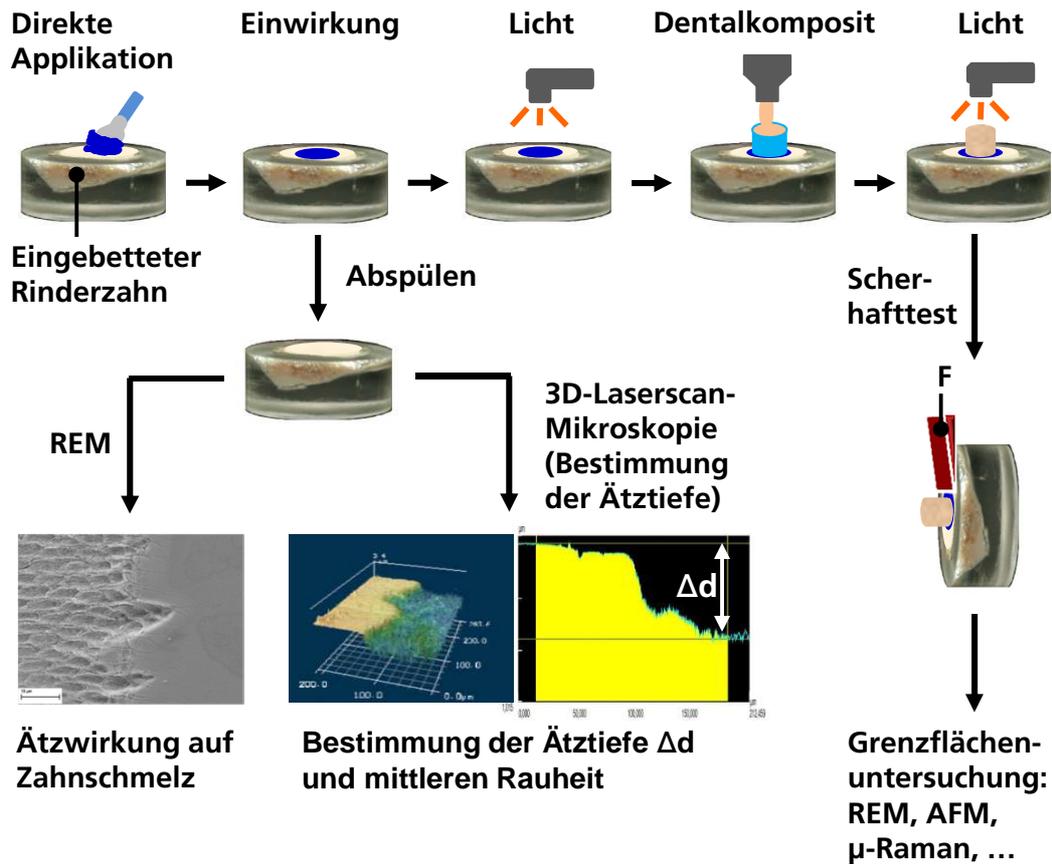
(Selbst)ätzende Dentaladhäsive

Für weitere Informationen kontaktieren Sie:  
 Dr. Mona Seyfried – mona.seyfried@isc.fraunhofer.de  
 Telefon +49 931 4100 511  
 Dr. Somchith Nique – somchith.nique@isc.fraunhofer.de  
 Telefon +49 931 4100 425

Fraunhofer-Institut für  
 Silicatiforschung ISC  
 Neunerplatz 2  
 97082 Würzburg  
 Germany

# Säurefunktionalisierte Hybridpolymere auf ORMOCER®-Basis

## Anwendungsbezogene Charakterisierungen



## Verfahren zur Haftungsuntersuchung

Scherhafttest, Mikrozugtest und Druckschertest

## Weitere Anwendungsmöglichkeiten

- Haftvermittler
- Ionenaustauscher
- Protonenleiter

Für weitere Informationen kontaktieren Sie:  
 Dr. Mona Seyfried – mona.seyfried@isc.fraunhofer.de  
 Telefon +49 931 4100 511  
 Dr. Somchith Nique – somchith.nique@isc.fraunhofer.de  
 Telefon +49 931 4100 425

Fraunhofer-Institut für  
 Silicatiforschung ISC  
 Neunerplatz 2  
 97082 Würzburg  
 Germany