

Heraeus Dental Science

## Wissenschaftliche Information

### Signum zirconia bond

Zirkonoxid hat sich seit Jahren im Dentalbereich sehr gut etabliert und wird bereits routinemäßig für viele Indikationen eingesetzt. Die Einsatzgebiete erstrecken sich vom Gerüstmaterial, zu monolithischen Veneers bis hin zu vollanatomischen Kronen und Brücken.

Welchen Einfluss haben unterschiedliche Zirkonoxidhaftvermittler beim adhäsiven Befestigen?

# Vergleich des Scherhaftverbundes verschiedener Verbundsysteme für Zirkonoxid vor der adhäsiven Befestigung.

## Ziel

Das Ziel dieser In-vitro-Untersuchung ist der Vergleich verschiedener Haftvermittler für Zirkonoxid bei der adhäsiven Zementierung, auf den Haftverbund.

## Material und Methode

Untersucht wurden folgende Haftvermittler: **Monobond-S (Ivoclar)**, **Clearfil Ceramic Primer (Kuraray)** und **Signum zirconia bond (Heraeus Kulzer)**. Als Zement wurde **Panavia F 2.0 (Kuraray)** verwendet. Für die Kontrollmessung wurde nur der Zement zum Verkleben eingesetzt, ansonsten wurden Kompositblöcke (**Filtek Z250, 3M ESPE**) auf Zirkonoxid zementiert, wobei die Zirkonoxidprüfkörper mit Aluminiumoxid gestrahlt (110 µm bei 2,8 Bar) und mit den o.g. Haftvermittlern behandelt wurden.

## Zusammenfassung

Den höchsten Verbund bei der adhäsiven Befestigung von Zirkonoxid erzielt man durch die Konditionierung mit **Signum zirconia bond**.

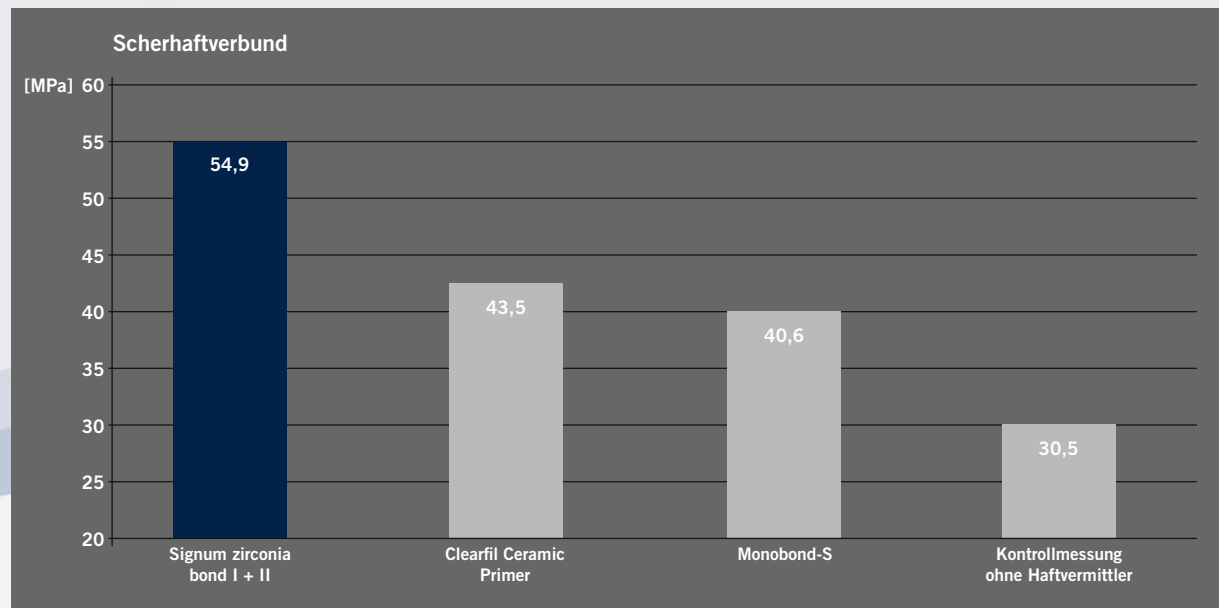
## Quelle:

Determination of Resin Bond Strength to Zirconia Ceramic Surface Using Different Primers

CA\_ GRI URAL, TOLGA KÜLÜNK, ŞAFAK KÜLÜNK, MURAT KURT & SENIHA BABA

Department of Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Ondokuz Mayıs University Samsun, Turkey

## Ergebnisse



## Beurteilung der Bruchoberfläche nach dem Abscheren nach Klassifikationen [%]

Material	Adhäsiv	Kohäsiv	Adhäsiv + kohäsiv
Signum zirconia bond I+II	20	60	20
Clearfil Ceramic Primer	30	50	20
Monobond-S	40	40	20
Kontrollmessung ohne Haftvermittler	60	30	10