











Vorbehandlung zur Erzielung von Rauigkeiten Zusammenfassung • Glaskeramik: Flusssäure 3-5 % 60 s, LiSi₂: 20 s bis an den Restaurationsrand aktiv applizieren sichere Entfernung der Präzipitate (z.8. Ultraschall-Bad) • Zirkonoxid-Keramik: Pulverstrahlen Al₂O₃ oder CoJet • CAD-CAM-Komposite: Pulverstrahlen Al₂O₃ • Metall: Pulverstrahlen CoJet

Vorbehandlung zur Erzielung der Benetzbarkeit Zusammenfassung • Glas-Keramik: Silane ⇒ chemische Haftung ⇒ Benetzbarkeit • Primer erhöhen die Benetzbarkeit von Substratoberflächen • Universal-Primer: • Sichere Haftung an Metall, Glas- + Oxid-Keramik und Komposit • Universal-Adhäsive: • Sichere Haftung an Zirkonoxid-Keramik • Wirksamkeit als Silan wird kritisch gesehen • Bei Anwendung von Universal-Primern oder Universal-Adhäsiven an Metall oder Oxid-Keramik: teine Phosphorsäure-Applikation

Universal-Adhäsiv vs. Universal-Primer Haftung an Schmelz und Dentin In E&R-Technik und als SE-Adhäsiv Haftung an Schmelz und Dentin Haftung an Zirkonoxid-Keramik Keine Haftung an Zirkonoxid-Keramik Keine Haftung an Glas-Keramik Haftung an Zirkonoxid-Keramik Haftung an Glas-Keramik Haftung an GAD-CAM-Kompositen Haftung an Nicht-Edelmetall Haftung an Nicht-Edelmetall Haftung an Edelmetall Keine Phosphorsiture-Kontamination vor Haftung an Zirkonoxid und Metall

Befestigungsm Zusammenfassi • Befestigungkomp lichthärtend: dual-härtend:	ung osite abhängig von 1	Fransluzenz der Keramik-Schichtstärke trächtigung durch saure Primer
Haftung an Res	taurationsoberflä Glas-Keramik: Zirkonoxid: Metall:	chen nach Vorbehandlung: HF Al ₂ O ₃ CoJet + Universal-Primer
	m Dentin - gerin	ge Haffung an Schmelz Iaffung an Zirkonoxid nach Al _z O _{\$}

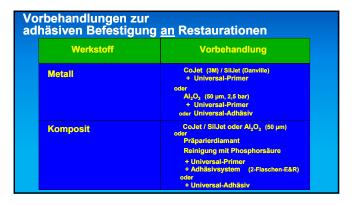
	ng <u>von</u> Restaurationen
Werkstoff	Vorbehandlung
Ceramik	Flusssäure (LiSi ₂ -Keramik ab 20 s)
glas-basiert	+ Silan oder Universal-Primer
nicht glas-basiert (Oxid-Keramiken)	CoJet (3M Espe) / SilJet (Danville) + Universal-Primer oder Al ₂ O ₃ (60 µm, 2,5 bar) + Universal-Primer oder + Universal-Adhäsiv

Vorbehandlungen zur adhäsiven Befestigung	von Restaurationen
Werkstoff	Vorbehandlung
Metall	CoJet (3M Espe) / SilJet (Danville) + Universal-Primer
	oder Al ₂ O ₅ (50 µm, 2,5 bar) + Universal-Primer oder Universal-Adhäsiv
Komposit	Al ₂ O ₃ (50 µm) + Universal-Primer









Vorbehandlungen zur adhäsiven Befestigung an Restaurationen

• alle Restaurationsmaterialien:
 Pulverstrahlen mit Al₂O₃
 + Universalprimer
 außer an Glaskeramik:
 auch Universaladhäsiv möglich

• Edelmetall und Nichtedelmetall:
 Pulverstrahlen mit Sillkatisierung (COLMER / SILUME)
 + Universalprimer







Füllungskorrekturen Metall Pulverstrahlen SiO₂-Sand (CoJet / SilJet) oder Al₂O₃ Achtung: Bei Anwendung von SiO₂-Sand auf Dentin: E&R-Technik Absprühen mit Wasser und trocknen Phosphorsäure-Ätzung von Schmelz und Dentin (falls freilliegend) Keine Phosphorsäure auf Metalloberflächen! Applikation eines Universal-Primers + Adhäsivsystems oder Universal-Adhäsivs (wenn mit Al₂O₃ vorbehandelt) Applikation des Komposits



```
Füllungskorrekturen Komposit

Präparation mit Finierdiamant
Pulverstrahlen
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> oder SiO<sub>2</sub>-Sand (CoJet / SilJet)
Achtung: Bei Anwendung von SiO<sub>2</sub>-Sand auf Dentin: E&R-Technik
Absprühen mit Wasser und trocknen
Phosphorsäure-Applikation auf
Schmelz und Kompositoberfläche
Applikation eines
Universal-Primers + E&R-Adhäsivsystems
oder Universal-Adhäsivs
Applikation des Komposits
```

