

Befestigungsempfehlungen für VITA CAD/CAM MATERIALIEN

VITA CAD/CAM Material	Materialklasse	Befestigungsart		
		adhäsiv	selbstadhäsiv	konventionell
VITABLOCS®	Silikatkeramik	●	● ¹	✗
VITA ENAMIC®	Hybridkeramik	●	● ¹	✗
VITA SUPRINITY® PC	Zirkondioxidverstärkte Lithiumsilikatkeramik	●	●	○ ²
VITA YZ® SOLUTIONS ³	Zirkondioxid	●	●	●

● empfohlen ○ möglich ✗ nicht möglich

Empfohlene Befestigungsmaterialien:

■ Silikatkeramik

Glasionomere: nicht möglich

Adhäsive: VITA ADIVA F-CEM (VITA Zahnfabrik), Variolink Esthetic (Ivoclar Vivadent), Vitique (DMG), NX3 (KerrHawe), Calibra Ceram (Dentsply Sirona), RelyX Ultimate (3M ESPE), Bifix QM (VOCO), PANAVIA V5 (Kuraray Noritake), DuoCem (Coltène/Whaledent)

Selbstadhäsive: VITA ADIVA S-CEM (VITA Zahnfabrik), RelyX Unicem 2 (3M ESPE)

■ Hybridkeramik

Glasionomere: nicht möglich

Adhäsive: VITA ADIVA F-CEM (VITA Zahnfabrik), Variolink Esthetic (Ivoclar Vivadent), Vitique (DMG), NX3 (KerrHawe), Calibra Ceram (Dentsply Sirona), RelyX Ultimate (3M ESPE), Bifix QM (VOCO), Panavia V5 (Kuraray), DuoCem (Coltène/Whaledent)

Selbstadhäsive: VITA ADIVA S-CEM (VITA Zahnfabrik), RelyX Unicem 2 (3M ESPE)

■ Zirkondioxidverstärkte Lithiumsilikatkeramik

Glasionomere: Ketac Cem (3M ESPE), Vivaglass CEM (Ivoclar Vivadent), FujiCEM (GC Dental)

Adhäsive: VITA ADIVA F-CEM (VITA Zahnfabrik), Variolink Esthetic (Ivoclar Vivadent), Vitique (DMG), NX3 (KerrHawe), Calibra Ceram (Dentsply Sirona), RelyX Ultimate (3M ESPE), Bifix QM (VOCO), Panavia V5 (Kuraray), DuoCem (Coltène/Whaledent)

Selbstadhäsive: VITA ADIVA S-CEM (VITA Zahnfabrik), RelyX Unicem 2 (3M ESPE)

■ Zirkondioxid³

Glasionomere: Ketac CEM (3M ESPE), Vivaglass CEM (Ivoclar Vivadent), GC Fuji I (GC Dental)

Adhäsive: VITA ADIVA F-CEM (VITA Zahnfabrik), Multilink Automix (Ivoclar Vivadent), Panavia V5 (Kuraray)

Selbstadhäsive: VITA ADIVA S-CEM (VITA Zahnfabrik), RelyX Unicem 2 (3M ESPE)

Hinweise:

¹) Selbstadhäsive Befestigungskomposite dürfen bei Silikat- und Hybridkeramik ausschließlich für Kronen verwendet werden.

²) Konventionelle Befestigungsmaterialien (Ketac CEM, 3M ESPE; Vivaglass CEM, Ivoclar Vivadent; GC Fuji I, GC Dental) dürfen ausschließlich bei Kronen auf natürlichen Zähnen verwendet werden. Für die konventionelle Befestigung muss die Präparation retentive Flächen aufweisen und nach den Präparationsrichtlinien auf eine anatomische Form unter Einhaltung der angegebenen Mindeststärken reduziert werden.

Bei der konventionellen Befestigung entsteht der Halt der Restauration fast ausschließlich durch Haftreibung zwischen Befestigungsmaterial und Restauration sowie zwischen Befestigungsmaterial und Präparation. Um die notwendige Haftreibung zu erhalten, ist eine retentive Präparation mit einem Präparationswinkel von ca. 4 – 6° sowie einer Behandlung der betroffenen Keramikflächen mit VITA ADIVA CERA-ETCH für 20 Sekunden notwendig.

³) Oxidkeramiken können nicht mit Flußsäure gelätzt werden und müssen daher zur Retentionsverbesserung vor der Befestigung mit Al₂O₃ (50 µm) bei max. 2 bar Druck abgestrahlt werden. Das in den Befestigungskompositen bzw. Primern enthaltene Phosphatmonomer sorgt für eine chemische Verbindung zwischen der abgestrahlten Oxidkeramikoberfläche und dem Komposit. Bei geringer Stumpflänge (≤ 4 mm) ist eine adhäsive Befestigung zu empfehlen.