

Vorbehandlung und Befestigung

	Brennen						Polieren						
	IPS e.max® CAD			IPS e.max® ZirCAD			IPS Empress® CAD		Tetric® CAD		Telio® CAD		
	Lithium-Disilikat- Glaskeramik (LS ₂)			Zirkoniumoxid- Keramik (ZrO ₂)			Leuzit- Glaskeramik		Composite		PMMA		
Biegefestigkeit	530 MPa ^[1]			MT Multi: 850 MPa ^[2] LT: 1200 MPa ^[2]			185 MPa ^[1]		272 MPa ^[2]		135 MPa ^[2]		
Restaurations- arten	Veneers, Inlays, Onlays, minimalinvasive Kronen (mind. 1,0 mm)		Kronen (mind. 1,5 mm), 3-gliedrige B rücken bis zum zweiten Prämolar			Kronen, 3-gliedrige Brücken		Veneers, Inlays, Onlays, Kronen		Okklusale Veneers, Veneers, Inlays, Onlays, Kronen		Temporäre Kronen und Brücken	Langzeit- Kronen und -Brücken
Befestigungs- methode	adhäsiv		selbstadhäsiv		konventionell	adhäsiv	selbstadhäsiv/ konventionell	adhäsiv		adhäsiv		temporär	adhäsiv
Sandstrahlen	-			Al ₂ O ₃ , 25 – 70 µm, 1 bar oder Al ₂ O ₃ , 70 – 110 µm, 1,5 bar			-		Al ₂ O ₃ , 25 – 70 µm, 1 bar oder Al ₂ O ₃ , 70 – 110 µm, 1,5 bar		Al ₂ O ₃ , 25 – 70 µm, 1 bar oder Al ₂ O ₃ , 70 – 110 µm, 1,5 bar		
Ätzen	Option 1: 20 s mit Monobond Etch & Prime® einreiben und weitere 40 s einwirken lassen	Option 2: 20 s mit IPS® Keramik Ätzgel	Option 1: 20 s mit Monobond Etch & Prime® einreiben und weitere 40 s einwirken lassen	Option 2: 20 s mit IPS® Keramik Ätzgel	20 s mit IPS® Keramik Ätzgel	-		Option 1: 20 s mit Monobond Etch & Prime® einreiben und weitere 40 s einwirken lassen	Option 2: 60 s mit IPS® Keramik Ätzgel	-		-	
Konditionieren	60 s mit Monobond® Plus	60 s mit Monobond® Plus	60 s mit Monobond® Plus	60 s mit Monobond® Plus	-	60 s mit Monobond® Plus	-	60 s mit Monobond® Plus	60 s mit Monobond® Plus	20 s mit Adhese® Universal	30 s mit Multilink® Primer A+B	-	2 – 3 min mit SR® Connect
Befestigungs- system	Variolink® Esthetic, Multilink® Automix ^[3]		SpeedCEM® Plus		Vivaglass® CEM	Multilink® Automix	SpeedCEM® Plus, Vivaglass® CEM	Variolink® Esthetic, Multilink® Automix ^[3]		Variolink® Esthetic	Multilink® Automix ^[3]	Telio® Link	Variolink® Esthetic, Multilink® Automix

^[1] Mittlere biaxiale Biegefestigkeit, Ergebnis nach mehr als 10 Jahren kontinuierlicher Qualitätstests, F&E Ivoclar, Schaan.

^[2] Typischer Mittelwert der Biegefestigkeit, F&E Ivoclar, Schaan.

^[3] Nicht für Veneers empfohlen.



Pretreatment and cementation

Firing						Polishing							
IPS e.max® CAD						IPS e.max® ZirCAD		IPS Empress® CAD		Tetric® CAD		Telio® CAD	
Lithium disilicate glass-ceramics (LS ₂)						Zirconium oxide ceramics (ZrO ₂)		Leucite glass-ceramics		Composite		PMMA	
Flexural strength	530 MPa ^[1]					MT Multi: 850 MPa ^[2] LT: 1200 MPa ^[2]		185 MPa ^[1]		272 MPa ^[2]		135 MPa ^[2]	
Types of restorations	Veneers, inlays, onlays, minimally invasive crowns (min. 1.0 mm)		Crowns (min. 1.5 mm), 3-unit bridges up to the 2 nd premolar			Crowns, 3-unit bridges		Veneers, inlays, onlays, crowns		Occlusal veneers, veneers, inlays, onlays, crowns		Temporary crowns and bridges	Long-term crowns and bridges
Cementation method	adhesive		self-adhesive	conventional		adhesive	self-adhesive/conventional	adhesive		adhesive		temporary	adhesive
Blasting	-					Al ₂ O ₃ , 25 – 70 µm, 1 bar or Al ₂ O ₃ , 70 – 110 µm, 1.5 bar		-		Al ₂ O ₃ , 25 – 70 µm, 1 bar or Al ₂ O ₃ , 70 – 110 µm, 1.5 bar		Al ₂ O ₃ , 25 – 70 µm, 1 bar or Al ₂ O ₃ , 70 – 110 µm, 1.5 bar	
Etching	Option 1: Agitate Monobond Etch & Prime® for 20 s and allow it to react for another 40 s	Option 2: 20 s with IPS® Ceramic Etching Gel	Option 1: Agitate Monobond Etch & Prime® for 20 s and allow it to react for another 40 s	Option 2: 20 s with IPS® Ceramic Etching Gel	20 s with IPS® Ceramic Etching Gel	-		Option 1: Agitate Monobond Etch & Prime® for 20 s and allow it to react for another 40 s	Option 2: 60 s with IPS® Ceramic Etching Gel	-		-	
Conditioning	60 s with Monobond® Plus		60 s with Monobond® Plus		-	60 s with Monobond® Plus	-	60 s with Monobond® Plus		20 s with Adhese® Universal	30 s with Multilink® Primer A+B	-	2–3 min with SR® Connect
Cementation system	Variolink® Esthetic, Multilink® Automix ^[3]		SpeedCEM® Plus		Vivaglass® CEM	Multilink® Automix	SpeedCEM® Plus, Vivaglass® CEM	Variolink® Esthetic, Multilink® Automix ^[3]		Variolink® Esthetic	Multilink® Automix ^[3]	Telio® Link	Variolink® Esthetic, Multilink® Automix

^[1] Average biaxial flexural strength, Outcome after more than 10 years of ongoing quality testing, R&D Ivoclar, Schaan.

^[2] Typical mean value of biaxial flexural strength, R&D Ivoclar, Schaan.

^[3] Not recommended for veneers.

