

											
	Krone	Teilkrone	Käpchen	Veneer	Inlay	Onlay	Teleskop	Vollanatomische Frontzahnbrücke inkl. 1 Zwischenglied	Vollanatomische Frontzahnbrücke inkl. 2 Zwischenglied	Cutback Technik	Abutments
Zirkon	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vita Suprinity	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓
Trilux Forte	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Vita Mark2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
E.MAX CAD	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	
Priti Crown	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	
Lava Ultimate	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓
PMMA	✓	✓	✓					✓	✓		
Komposit	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
Nano Komposit	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
PEEK			✓				✓			✓	✓
Chrome Cobalt			✓				✓			✓	✓
Titanium			✓				✓			✓	✓
Best/Glasfaser			✓							✓	✓
WAX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Alle Informationen erfolgen ohne Gewähr für ihre Richtigkeit. Für Schäden, die sich aus der Verwendung der abgerufenen Informationen ergeben, wird keine Haftung übernommen.

# Zirkonoxid

[www.unique-cadcam.de](http://www.unique-cadcam.de)

## - Wandstärke

Frontzahn	okklusal 0,7mm	zirkulär 0,5mm
Seitenzahn	okklusal 1,5mm	zirkulär 0,5mm
Pfeilerkronen von Brückengerüst mit Zwischenglied	okklusal 1,0mm	zirkulär 0,7mm

## - Konnektorenfläche

Frontzahngerüst mit einem Zwischenglied	7mm <sup>2</sup>
Frontzahngerüst mit zwei Zwischengliedern	9mm <sup>2</sup>
Seitenzahngerüst mit einem Zwischenglied	9mm <sup>2</sup>
Seitenzahngerüst mit zwei Zwischengliedern	12mm <sup>2</sup>

## - Chemische Daten



Zirkoniumdioxid/Hafniumoxid/Yttriumoxid

## - Physikalische Werkstoff Daten

Dichte	g/m <sup>3</sup>	>6,05
Biegefestigkeit	MPa	1000+/-200
E-Modul	Gpa	210
WAK		10,7

## - Wandstärke

Inlay/Onlay	okklusal 1,0mm zirkulär 1,0mm	inzisal 1,0mm
Veneer(Maltechnik)	okklusal 1,0mm zirkulär 0,6mm	inzisal 0,7mm
(Cutback)	okklusal 0,4mm zirkulär 0,4mm	inzisal 0,4mm
Frontzahn(Maltechnik)	okklusal 1,5mm zirkulär 1,2mm	inzisal 1,5mm
(Cutback)	okklusal 0,8mm zirkulär 1,2mm	inzisal 0,8mm
Implantat(Maltechnik)	okklusal 1,5mm zirkulär 1,5mm	inzisal 1,5mm
(Cutback)	okklusal 1,3mm	zirkulär 1,3mm

## - Chemische Daten

$\text{SiO}_2/\text{Li}_2\text{O}/\text{K}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{ZrO}_2/\text{CeO}_2$   
Siliciumdioxid/Lithiumoxid/Kaliumoxid/Phosphorpentoxid/  
Aluminiumoxid/Zirconiumoxid/Ceroxid

## - Physikalische Werkstoff Daten

Härte	Gpa	ca.7000
Biegefestigkeit	MPa	420
E-Modul	Gpa	70
WAK		12,3

# Vita Trilux Forte

[www.unique-cadcam.de](http://www.unique-cadcam.de)

## - Wandstärke

Inlay	1,5mm	
Onlay	1,5-2mm	
Veneer	0,5mm	
Frontzahn	okklusal 1,5mm	zirkulär 1,0mm
Seitenzahn	okklusal 2,0mm	zirkulär 1,2mm

## - Chemische Daten

$\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Na}_2\text{O}/\text{K}_2\text{O}/\text{CaO}/\text{TiO}_2$   
Siliciumdioxid/Aluminiumoxid/Natriumoxid/Kaliumoxid  
Calcium/Titan(IV)oxid

## - Physikalische Werkstoff Daten

Biegefestigkeit	MPa	154+/-15
WAK		9,4+/-0,1
E-Modul	Gpa	45+/-0,5
Dichte	$\text{g}/\text{cm}^3$	2,44+/-0,1

## - Wandstärke

Inlay	1,5mm	
Onlay	1,5-2mm	
Veneer	0,5mm	
Frontzahn	okklusal 1,5mm	zirkulär 1,0mm
Seitenzahn	okklusal 2,0mm	zirkulär 1,2mm

## - Chemische Daten

$\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Na}_2\text{O}/\text{K}_2\text{O}/\text{CaO}/\text{TiO}_2$

Siliciumdioxid/Aluminiumoxid/Natriumoxid/Kaliumoxid

Calcium/Titan(IV)oxid

## - Physikalische Werkstoff Daten

Biegefestigkeit	MPa	154+/-15
WAK		9,4+/-0,1
E-Modul	Gpa	45+/-0,5
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,44+/-0,1

## - Wandstärke

okklusal 1,5mm zirkulär 0,8mm

Frontzahnbrücken 1 Zwischenglied 12mm<sup>2</sup>  
2 Zwischenglieder 12mm<sup>2</sup>

Seitenzahnbrücken 1 Zwischenglied 12mm<sup>2</sup>  
2 Zwischenglieder 16mm<sup>2</sup>

## - Chemische Daten

Die VITA CAD-Temp Komposit-Blöcke bestehen aus einem faserfreien, homogenen, hochmolekularem und vernetzten Acrylpolymer mit Microfüllstoff.

## - Physikalische Werkstoff Daten

Biegefestigkeit	MPa	>80
E-Modul	Gpa	2800

## - Wandstärke

Frontzahn      inzial    1,5mm  
                    zirkulär 0,8mm

Seitenzahn     okklusal 1,5mm  
                    axial     1,0mm

## - Chemische Daten

$\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Na}_2\text{O}/\text{K}_2\text{O}/\text{CaO}/\text{TiO}_2$

Siliciumdioxid/Aluminiumoxid/Natriumoxid/Kaliumoxid

Calcium/Titan(IV)oxid

## - Physikalische Werkstoff Daten

Biegefestigkeit    MPa    150-160

Härte                Gpa    2,5

E-Modul            Gpa    30

## - Wandstärke

Veneer	okklusal 0,7mm	zirkulär 0,6mm
Inlay	okklusal 1,0mm	zirkulär 1,0mm
Onlay	okklusal 1,0mm	zirkulär 1,0mm
Teilkrone	okklusal 1,5mm	zirkulär 1,5mm
Frontzahn	okklusal 1,5mm	zirkulär 1,2mm
Prämolar	okklusal 1,5mm	zirkulär 1,5mm
Molar	okklusal 1,5mm	zirkulär 1,5mm

## - Cutback Technik

Veneer	okklusal 0,4mm	zirkulär 0,6mm
Teilkrone	okklusal 1,3mm	zirkulär 1,5mm
Frontzahn	okklusal 0,4mm	zirkulär 1,2mm
Prämolar	okklusal 1,0mm	zirkulär 1,5mm
Molar	okklusal 1,3mm	zirkulär 1,5mm

## - Chemische Daten

$\text{SiO}_2/\text{Li}_2\text{O}/\text{MgO}/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{P}_2\text{O}_5$   
Siliciumdioxid/Lithiumoxid/Kaliumoxid/Methylglyoxal/  
Aluminiumoxid/Phosphorpentoxid

## - Physikalische Werkstoff Daten

Biegefestigkeit	MPa	360
E-Modul	Gpa	95
WAK		10,2

# Priti Crown

[www.unique-cadcam.de](http://www.unique-cadcam.de)

## - Wandstärke

Frontzahn	inzisal	2mm
	facial	2mm
	lingual	1mm
Seitenzahn	okklusal	1,5mm
	axial	1,0mm

## - Chemische Daten

$\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Na}_2\text{O}/\text{K}_2\text{O}/\text{CaO}/\text{TiO}_2$   
Siliciumdioxid/Aluminiumoxid/Natriumoxid/Kaliumoxid  
Calcium/Titan(IV)oxid

## - Physikalische Werkstoff Daten

Biegefestigkeit	MPa	194-152
WAK		9,4+/-0,1
E-Modul	Gpa	52,2

# 3M Espe Lava Ultimate

[www.unique-cadcam.de](http://www.unique-cadcam.de)

## - Wandstärke

Inlay	okklusal	1,5mm		
Onlay	okklusal	1,5mm		
Veneer	inzisal	1,5mm		
Krone	okklusal	1,5mm	zirkulär	1mm

## - Chemische Daten

Das Material besteht zu fast 80% aus Nanokeramik Komponenten (Zirkoniumoxid und Siliziumoxid Nanopartikel) die in eine hoch vernetzte polymere Matrix eingebunden sind.

## - Physikalische Werkstoff Daten

Biegefestigkeit	MPa	200
E-Modul	Gpa	12,77

## - Wandstärke

cervikal 0,6mm

okklusal 1,2mm

verbinderquerschnitt 9-12mm

Brückenglieder dürfen max. 15mm Lang werden

## - Chemische Daten

(ca 100%) Polymethylmethacrylat

## - Physikalische Werkstoff Daten

Biegefestigkeit	MPa	136
E-Modul	Gpa	3300
Härte	Gpa	175
WAK		12,3