

11. Anhang

11.1. Materialliste

Inhaltsstoffe der verwendeten Materialien

Material	Inhaltsstoffe	Menge
Clearfil Core	Silizium, silanisiert	k. A.
	kolloidales Silizium	k. A.
	Benzoylperoxide	k. A.
	Bis-GMA	k. A.
	Triethylenglycoldimethacrylat	k. A.
	Silika	k. A.
Excite DSC	Phosphonsäureacrylat, Hydroxyethylmethacrylat	} 73,6 %
	Bis-GMA	
	Dimethacrylate	25,0 %
	Ethanol	0,5 %
	Hochdisperses Siliziumdioxid	0,9 %
	Katalysatoren, Stabilisatoren	
Espe Sil	Silan	k. A.
	Ethanol	> 90 %
Heliobond	Bis-GMA	59,5 %
	Triethylenglycoldimethacrylat	39,7 %
	Stabilisatoren und Katalysatoren	0,8 %
IPS Keramik Ätzel	Fluorwasserstoff	< 5 %
Monobond S	3 – Methacryloxypropyl-trimethoxysilan	1 %
	Wasser/Ethanol Lösung	99 %
MultiCore HB	Bis-GMA, Urethandimethacrylat, Triethylenglycoldimethacrylat	} ca.13 %
	Bariumglassfüller	
	Ba-Al-Fluorosilikatglas	12,8 %
	Ytterbiumtrifluorid	11,1 %
	Hochdisperses Siliziumdioxid	12,3 %
	Katalysatoren und Stabilisatoren	0,4 -0,6 %
	Pigmente	< 0,01 %

Syntac Classic	Primer : Tetraethylenglycoldimethacrylat	25 %
	Maleinsäure	4 %
	Dimethylketon	41 %
	Wasser	30 %
	Adhäsiv : Polyethylenglycoldimethacrylat	35 %
	Maleinsäure	< 0,01 %
	Glutaraldehyd (50%)	10 %
	Wasser	55 %
Tetric Flow	Bis-GMA	13,1 %
	Urethandimethacrylat	11,7 %
	Triethylenglycoldimethacrylat	6,3 %
	Bariumglasfüller, silanisiert	43,5 %
	Ytterbiumtrifluorid	14,6 %
	Mischoxid, silanisiert	4,4 %
	Ba-Al-Fluorsilikatglas	4,4 %
	Hochdisperses Siliziumdioxid, silanisiert	0,9 %
	Additive	0,7 %
	Katalysatoren und Stabilisatoren	0,4 %
	Pigmente	< 0,01 %
Total Etch	Phosphorsäure	37 %
	Siliziumdioxid	k. A.
	Farbstoff	k. A.
	Wasser	k. A.
Ultraetch	Fluorwasserstoff	9,5 %
Variolink II	Bis-GMA	13,1 %
	Urethandimethacrylat	6,6 %
	Triethylenglycoldimethacrylat	6,6 %
	Bariumglasfüller, silanisiert	38,4 %
	Ytterbiumtrifluorid	25,0 %
	Mischoxid, silanisiert	5,0 %
	Ba-Al-Fluorsilikatglas	5,0 %
	Katalysatoren und Stabilisatoren	0,3 %
	Pigmente	<0,1 %

- Mat. 1 Applikationsbrush; Fa. Ivoclar-Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein
- Mat. 2 Clearfil Core; Fa. Kuraray Europe/Dental-Depots, Ackerstrasse 1, Duisburg
- Mat. 3 CoJet-System ; Fa. 3M Espe, Seefeld, Deutschland
- Mat. 4 Corel Draw 12.0; Fa. Corel Corporation, Unterschleißheim, Deutschland
- Mat. 5 Diamantschleifer T-67070; Fa. Hopf, Ringleb & Co. GmbH&Cie., Berlin, Deutschland
- Mat. 6 Druckpolymerisationsgerät Palamat Practic ELT; Fa. Heraeus Kulzer GmbH, Hanau, Deutschland
- Mat. 7 Durchlichtmikroskop 60318; Fa. Zeiss, Oberkochen, Deutschland
- Mat. 8 Espe Sil; Fa. 3M Espe, Seefeld, Deutschland
- Mat. 9 Excite DSC; Fa. Ivoclar-Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein
- Mat. 10 Gipsrüttler Vibrator R2; Fa. Degussa AG, Düsseldorf, Deutschland
- Mat. 11 Glanzstrahlmittel Perlablast micro 50 µm 46097, Fa. Bego, Bremen, Deutschland
- Mat. 12 Handstück Kavo K-9; Fa. KaVo Dental GmbH, Leutkirchen, Deutschland
- Mat. 13 IPS Keramik Ätzel; Fa. Ivoclar-Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein
- Mat. 14 IPS Empress 2 Invexliquid 554061; Fa. Ivoclar-Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein
- Mat. 15 IPS Empress 2 Muffelsystem 554035; Fa. Ivoclar-Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein
- Mat. 16 IPS Empress 2 Pulver + Papiermanschetten 554032; Fa. Ivoclar-Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein
- Mat. 17 IPS Empress 2 Schichttechnikrohlinge 100; Fa. Ivoclar-Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein
- Mat. 18 IPS Empress 2 Spezialeinbettmasse 554033; Fa. Ivoclar-Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein
- Mat. 19 Mikrometerschraube; Fa. Mitutoyo Messgeräte GmbH, Neuss, Deutschland
- Mat. 20 Monobond S; Fa. Ivoclar-Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein
- Mat. 21 MultiCore HB Stumpfaufbaumaterial; Fa. Ivoclar-Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein
- Mat. 22 Natriumchlorid 0,9 % Lösung; Fa. DeltaSelect GmbH, Pfullingen, Deutschland
- Mat. 23 Röhrenbildschirm Belinea 103050; Fa. Maxdata Computer GmbH, Marl, Deutschland
- Mat. 24 Palavit 55 VS; Fa. Heraeus Kulzer GmbH, Hanau, Deutschland
- Mat. 25 President; Fa. Coltène/Whaledent GmbH + Co. KG; Langenau, Germany

- Mat. 26 Pressofen EP 500; Fa. Ivoclar-Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein
- Mat. 27 Schleif- und Poliermaschine Phoenix Alpha; Fa. Wirtz-Buehler, Düsseldorf, Deutschland
- Mat. 28 Siliziumkarbid-Naßschleifpapier; Fa. Wirtz-Buehler, Düsseldorf, Deutschland
- Mat. 29 SPSS 11.5 für Windows; Fa. SPSS GmbH, München, Deutschland
- Mat. 30 S-U Ceramo Carving Wax #84812; Fa. Schuler-Dental GmbH & Co. KG
Ulm, Deutschland
- Mat. 31 S-U Ceramo Wire Wax #84812; Fa. Schuler-Dental GmbH & Co. KG
Ulm, Deutschland
- Mat. 32 Strahlgerät Kavo EWL 5423, Fa. KaVo Dental GmbH, Leutkirchen, Deutschland
- Mat. 33 Strahlmittel Kavox 110µm 46044; Fa. Bego, Bremen, Deutschland
- Mat. 34 Syntac Classic Haftvermittler; Fa. Ivoclar-Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein
- Mat. 35 Ultraschall Sonorex Super RK 102 H; Fa. Bandelin, Berlin, Deutschland
- Mat. 36 Ultraetch Porcelain Etch; Fa. Ultradent Products Inc., South Jordan, Utah, USA
- Mat. 37 Universalprüfmaschine Z 010; Fa. Zwick GmbH & Co. Kg, Ulm, Deutschland
- Mat. 38 Technovit 4071; Fa. Heraeus Kulzer GmbH, Hanau, Deutschland
- Mat. 39 Tetric Flow; Fa. Ivoclar-Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein
- Mat. 40 Thermocycling (Heizthermostat, Lauda A100, Ecoline Staredition 003;
Kühlthermostat, Lauda RC 6 CP; Fa. Lauda GMBH & CO. KG
Lauda-Königshofen Deutschland; Schwenkarm Eigenbau der Charité Berlin)
- Mat. 41 Thymol 1 %; Fa. Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 42 Total Etch, Ätzel; Fa. Ivoclar-Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein
- Mat. 43 Trennscheibe Transvident P-66120; Fa. Hopf, Ringleb & Co. GmbH&Cie.,
Berlin, Deutschland
- Mat. 44 Variolink II Befestigungskomposit; Fa. Ivoclar-Vivadent AG, Schaan,
Liechtenstein
- Mat. 45 Vakuumrührgerät Multivac 4; Fa. Degussa AG, Düsseldorf, Deutschland
- Mat. 46 Vaseline; Fa. Anton Schlecker, Ehingen, Deutschland
- Mat. 47 Vorwärmofen Kavo EWL 5636; Fa. KaVo Dental GmbH, Leutkirchen,
Deutschland
- Mat. 48 Weißlichtinterferometer Top-Map, TMS-650; Fa. Polytec GmbH, Waldbronn,
Deutschland
- Mat. 49 Zylinderschleifer; Fa. Hopf, Ringleb & Co. GmbH&Cie., Berlin, Deutschland