

4 Materialien

4.1 Verwendete Kunststoffe

Alle in den nachfolgenden Listen aufgeführten Angaben wurden von den Herstellern selbst gemacht. Sie sind aufgrund der Unterschiedlichkeit der angegebenen Parameter nur schwer miteinander zu vergleichen, sollen aber die verwendeten Verblendkunststoffe näher beschreiben und zur Vollständigkeit beitragen.

Targis von Ivoclar

Bis-GMA	8,7%
Decandioldimethacrylat	4,6%
Urethandimethacrylat	9,0%
Bariumglasfüller, silanisiert	72,0 %
Hochdisperses Siliziumdioxid	5%
Katalysatoren u. Stabilisatoren	0,6 %
Pigmente	<0,1 %

Targis enthält demnach einen Anteil anorganischer Füllstoffe von 77 %.

Solidex von Shofu

2-Hydroxy Ethyldimethacrylat

Urethandimethacrylat

Methyl-Methacrylat

Ethylenglycol Dimethacrylat (EGDMA)

Füllstoffgehalt insgesamt 78%,

davon 53% keramische Microfüller, 25% Co-Polimere angereichert mit keramischen Microfüllern.

Artglass von Heraeus-Kulzer

Monomere: Triethylglycoldimethacrylat, Urethandimethacrylat, Hydroxypropyldimethacrylat, Oligoethertetraacrylat, acylierte Oligomere

Füllstoffe: Glaspulver, Siliziumdioxid

Photoinitiatoren: Campherchinon, 2,2-Dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-on, 246-Trimethylbenzoyldiphenylphosphinoxid, Pentamethylanilin

Farbpigmente: Zirkonpraseodymgelbzirkon, Titan-, Antimon-, Chromoxid-Rutil, Kupfer-, Chrom-, Eisenoxid-Spinell, Perylenpigment

Ferner: 2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol (BHT), Diethyl-(2,5-dihydroxyterephthalat)

Artglass enthält insgesamt ca. 70% anorganische Bestandteile.

Dentacolor von Heraeus-Kulzer

Monomere: Diurethandimethacrylat, Dodekandioldimethacrylat, Triethylglycoldimethacrylat

Initiatoren: Campherchinon, Benzildimethylketal, 1-(4-Isopropylphenyl)-2-hydroxy-2-methylpropan-1-on

Füllstoffe: Siliziumdioxid, Siliziumdioxid/Polydodekamethylendimethacrylat

Pigmente: diverse, je nach Farbtyp, anorganisch, Cadmiumfrei

Weitere Inhaltsstoffe: Triethanolamin, 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol, Diethyl-2,5-dihydroxyterephthalat

Dentacolor enthält insgesamt ca. 60% anorganische Inhaltsstoffe.

CompoPlus von Degussa-Dental

Bis-GMA

UDMA

Dodecandiolmethacrylat

Glas,silanisiert

Aerosil

Benzylmethacrylat

Campherchinon

2-n-Butoxyethyl-4-dimethylaminobenzoat

2-Hydroxy-4-methoxy-benzophenon

BHT

Pigmente

4.2 Verwendete Verfärbungsflüssigkeiten

Filterkaffee:

Melitta Unternehmensgruppe
Marienstrasse 88
32425 Minden

Chlorhexidin:

Chlorhexamed-Fluid
Block drug Forschung
Am Rosenkothen 4
40880 Rathingen

Rotwein:

Beau Reve, Bordeaux
Bertrand Capdevigne
(Aldi)

Sesamöl:

Fause Vitaquell
D-22506 Hamburg

Tee:

Schwarzer Tee, Meßmer Klassik
Meßmer Tee-Gesellschaft
97508 Grettstadt

Kaffee (löslich):

Mocca, löslicher Kaffee
Penny-Markt GmbH
50603 Köln

Wasser, destilliert

4.3 Weitere verwendete Geräte und Materialien

Messgerät:

Minolta Spektrophotometer CM-3610d

Minolta Europe GmbH

Kurt-Fischer-Strasse 50

22923 Ahrensburg

Lichtofen:

Dentacolor XS

Heraeus Kulzer GmbH & CoKG

Grüner Weg 11

63450 Hanau

Heissklebepistole:

Pattex Supermatic

Henkel KGaA

Henkelstrasse 65

40589 Düsseldorf

Hydraulikpresse:

Schuler-Dental-Pressen

Schuler Dental

Postfach 3669

89026 Ulm

Heizvorrichtung:

Jäger Aquarienheizstab, 100W mit Thermostat

Rüttler:

GFL 3015, Gesellschaft für Labortechnik

Waage:

Mettler Toledo PR 8002 Deltarange

Latexhandschuhe:

Roeko reexam Latex

Das Spektrophotometer war zur Messdatenverarbeitung an einen Siemens-Nixdorf-Rechner mit dem Betriebssystem Windows 98 angeschlossen.