

els bulkfill/Technische Daten

Harzmatrix	BisGMA / BisEMA
Füllstoff	BaAlBSi, silanisiert, (\varnothing 0,7 μm , max 2,6 μm ; YbF ₃)
Füllstoffgehalt	52 %
Empfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	erfüllt die Anforderungen
Durchhärtungstiefe	5.4 mm nach 20 Sekunden
Biegefestigkeit	113 \pm 14 MPa[1]
Biegemodul	4,4 \pm 0.2 GPa
Farbstabilität	Farbstabil nach ISO 4049
Röntgen-Opazität	280% Aluminium
Barcol-Härte	> 55
Schrumpfung	3,44 % nach 30 Min. [2]
Polymerisationsschrumpfkraft	2,4 MPa nach 30 Minuten [3]
Wasseraufnahme	18 \pm 2 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$ [1]
Löslichkeit	1.8 \pm 0.4 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$ [1]

- [1] Report on the physical properties of ELS Bulkfill; Maria CATTANI-LORENTE; DEPARTEMENT DE REHABILITATION ORO-FACIALE DIVISION DE PROTHESE FIXE ET BIOMATERIAUX Geneva January, 2015
- [2] *SETTING SHRINKAGE STRESS OF FIVE DIFFERENT BULK FILL COMPOSITES* J. Rezende and C.J. Kleverlaan Research number P2015.001 Shrinkage Stress July 13, 2015
- [3] Setting Shrinkage of five different bulk fill composites determined in the ACTA dilatometer C.J. Kleverlaan and J.A. Rezende Research number P2015.002 Shrinkage July 13, 2015