

mhc microhybrid composite / Technische Daten

Harzmatrix	BisGMA, BisEMA, TEGDMA
Füller	BaAlBSi, silanisiert, \varnothing 0.70 μ m, max 2.6 μ m SiO ₂ , silanisiert, \varnothing 0.04 μ m
Operationslichtbeständigkeit	70 Sekunden bei 10000 lux
Durchhärtungstiefe	3.7 \pm 0.5 mm je nach Farbe in 60 Sekunden
Biegefestigkeit	130 MPa
Biegemodul	6620 MPa
Wasseraufnahme	0.36% (24 h) / 0.64% (7 d)
Wasserlöslichkeit	0.05% (24 h) / 0.08% (7 d)
Farben	Übereinstimmung mit VITA-Farbring
Farbstabilität	farbstabil nach ISO
Röntgenopazität	217% Aluminium
Härte	79 HV
Thermische Expansion	40 ppm/°C (20 °C - 50 °C)
Polymerisationsschrumpfkraft	12.5 MPa nach 30 min.
Volumenschrumpfung	2.9 vol% (60 sek.) / 3.7 vol% (30 min.)
Opazität	0.45 - 0.55%, Incisal Blue 0.65 - 0.75%
Transparenz nach 24 h	19 - 22%, Incisal Blue > 28%
Abrasionsresistenz	wie Zahnschmelz
Konsistenz	homogene Paste, ideale Plastizität
Aspekt nach der Aushärtung	feine, homogene, glänzende Oberflächen
Konformität mit ISO 4049	erfüllt