

apt (advanced polymer technology)

Technische Daten

Harzmatrix (< 25 %)	BisEMA / Aromatisches Urethanmethacrylat
Füller (> 73 %)	silanisiertes Dentalglas (Barium-Aluminium-Bor-Silikat-Glas), \varnothing 0,7 μm , max 2,6 μm
Durchhärtungstiefe	2.6 mm nach ISO 4049
Biegefestigkeit	145 \pm 9 MPa (ISO 4049) ²⁾
Biegemodul	8.8 \pm 0.8 GPa ²⁾
Farben	Übereinstimmung mit VITA-Farbring
Farbstabilität	farbstabil nach ISO 4049
Röntgenopazität	290% Aluminium ²⁾
Barcol Härte	73
Wasseraufnahme	10.8 \pm 0.5 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$ (ISO 4049) ²⁾
Wasserlöslichkeit	2.3 \pm 0.1 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$ (ISO 4049) ²⁾
Polymerisationsschrumpfkraft	3.1 MPa nach 30 min ¹⁾
Aspekt nach der Aushärtung	feine, kompakte, glänzende Oberflächen
Konformität mit ISO 4049	erfüllt

1) C.J. KLEVERLAAN, Rezende, ACTA, 2018, nicht publiziert

2) Report on the physical properties, Dr. Mustapha Mekki, Universität Genf, nicht publiziert.