

VITA ENAMIC CAD/CAM



Výrobca: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG



Popis

VITA ENAMIC® je hybridná keramika s duálnou sieťovou štruktúrou, ktorá v sebe spája tie najlepšie vlastnosti keramiky aj kompozitov. U tohto duálneho dentálneho materiálu je dominujúca keramická sieť s jemnou štruktúrou (~ 86 hmot.-%) zosilnená akrylát-polymérovu sieťou (~ 14 hmot.-%), pričom obe siete sa vzájomne prenikajú. Táto inovatívna hybridná keramika zaručuje jedinečnú rovnováhu medzi vysokou odolnosťou (zaťažiteľnosťou) a pružnosťou s vysokou absorpčnou schopnosťou žuvacích síl.

Indikácia

inlay, onlay
korunky do frontálneho a distálneho úseku

Kontraindikácia

bruxizmus
mostíky

Produktové vlastnosti a výhody

výrazne nižšia krehkosť oproti čistej keramike a lepšie abrazívne správanie ako kompozit
výrazne vyššia elasticita oproti tradičnej dentálnej keramike, lebo akrylát-polymérová sieť zaručuje dobrú pružnosť
antagonisticky priateľské abrazívne vlastnosti ako u skloviny dané keramickou sieťou s jemnou štruktúrou

Varianty

VITA ENAMIC® ponúka výrobca v stupňoch priesvitnosti HT (high translucent - vysoko priesvitná) a T (translucent - priesvitná) a to vždy v piatich farbách VITA SYSTEM 3D-MASTER®. Následná tabuľka uvádza farebnú paletu podľa obvyklých farieb VITA classical

0M1 = Bleach1M1 = B11M2 = A12M2 = A23M2 = A3

Preparácia zubov

Onlay : dno fisúry = min. 1,0 mm / oblasť isthmu = min. 1,5 mm

Onlay : dno fisúry = min. 1,0 mm / oblasť hrotu (Cuspis dentis) = min. 1,5 mm

Korunky predných zubov : incisálne: min. 1,5 mm / cirkulárne: min. 0,8 mm

Korunky bočných zubov : oblasť hrotu (Cuspis dentis): min. 1,5 mm / dno fisúry: min. 1,0 mm cirkulárne: 0,8 - 1,5 mm

Materiálové zloženie

SiO₂ (v %) Al₂O₃ (v %) Na₂O (v %) K₂O (v %) B₂O₃ (v %) ZrO₂ (v %) K₂O (v %)

58 - 63 20 - 23 9 - 11 4 - 6 0,5 - 2 < 1 < 1

Fyzikálne vlastnosti (orientačné hodnoty)

Hustota ρ (pri teplote 20°C)	2,1 [g/cm ³]
Pevnosť v ohybe β (podľa Schwickeratha / ISO 6872)	30000 [MPa] resp. [N/mm ²]
Modul pružnosti	150 - 160 [MPa] resp. [N/mm ²]
Abrázia	28 - 46 [μ m]
Pomerné predĺženie pri pretrhnutí A	0,5 [%]
Weibullov modul	20
Tvrdosť podľa Vickersa (HV 30)	2500 [MPa] resp. [N/mm ²]
Lomová húževnatosť KIC	1,5 [MPa \sqrt m]

template not found: sablony/footer