

# Keramiske materialer

	Kategori	Type	Indehold	Struktur	Bøjestykke (MPa)	Sejhed (Mpa . m <sup>1/2</sup> )	Anvendelse		Binding til plast (overfladebehandling ved reparation/cementering)
							Region	Restaureringstype	
Silikatbaserede	Feldspatisk keramik	Porcelæn	kvarts feldspar (K <sub>2</sub> O-PBK)	G	70-120	< 1	ANT PBK-ALLE	Facade, PBK (metal)	Flussyre + silan
	Glaskeramik	Leucitforstærket	K <sub>2</sub> O•Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> •4SiO <sub>2</sub>	K (35-45%)	120-180	1,5	ANT PBK-ALLE	Facade, ANT-krone, PBK (ZrO <sub>2</sub> )	
		Litiumdisilikat	Li <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K (70 %)	360-500	2-3	ANT PM (evt. M)	Facade, ANT/PM-krone, kort ANT/PM-bro	
Oxidbaserede	Zirconiumdioxid	Højtransluent	↑↑ Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ↓ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	P (~ 99%) >C fase	650-750	3-5	POST (evt. ANT)	Krone, ANT/PM-bro	Sandblæsning (lav tryk) + Funktionelle organofosfat plastmonomerer (f.eks. 10-MDP)
		Transluent (PSZ)	↑ Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ↓ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	P (~ 99%) C/T faser	750-1200	4-9	POST	krone, bro	
		1. generation (Y-TZP)	ZrO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	P (~ 99%) >T fase	800-1500	~ 9-12	POST ALLE	Monolitiskkrone/bro Lang (opak) infrastruktur	

M= monoklin, C = kubisk, T = tetragonal

ANT = anteriort, POST = posteriort, PM = præmolar

G = hovedsagelig glas, K = partikelfyldt glas, P = polykrystallinsk, PBK = påbrændingskeramik (TEK = termiskekspansionskoefficient skal passe med infrastrukturens TEK)