

# Upoređivanje opštih karakteristika materijala za direktnu restauraciju

	AMALGAM	KOMPOZITI	GLAS-JONOMERI
Opšti opis	Samovezujući materijal sa različitim procentom žive i srebrnog praha.	Mješavina staklenog praha i plastične smole; samovezujuća ili se veže pod dejstvom plave svjetlosti.	Samovezujuća mješavina stakla i organskih kiselina.
Osnovna upotreba	Plombe; nekada i za nadogradnju slomljenog dijela zuba.	Plombe, inleji, veniri, djelimične i pune krunice; nekada i za nadogradnju slomljenog dijela zuba.	Male plombe; cementiranje protetskih radova, podloge ispod plombi, privremene plombe.
Otpornost na nastanak ponovnog (sekudarnog) karijesa	Visoka; sekudarni karijes se teško otkriva u ranim stadijumima.	Srednja; sekudarni karijes se lako otkriva u ranim stadijumima.	Srednja; otpornost na sekudarni karijes nastaje oslobađanjem fluora.
Predviđena izdržljivost (stalni zubi)	Izdržljiv.	Izdržljiv.	Srednje izdržljiv.
Relativna količina sačuvanog zubnog tkiva pri upotrebi	Mala; zahtijeva uklanjanje zdravog zubnog tkiva radi ostvarivanja mehaničke veze sa zubom; ne postoji adhezivna veza sa zubnim tkivima.	Odlična; vezuje se adhezivno za zdravu gleđ i dentin.	Odlična; vezuje se adhezivno za zdravu gleđ i dentin.
Otpornost na abraziju	Slična zubnoj gleđi.	Malo veća od zubne gleđi.	Loša u plombama pod konstatnim pritiskom; dobra u plombama bez pritiska.
Otpornost na frakturu	Amalgam može pući pod pritiskom; zub oko plombe može pući prije nego amalgam.	Dobra otpornost na frakture.	Slaba otpornost na frakture; ne preporučuje se za plombe koje se nalaze u zoni pritiska.
Otpornost na popustljivost (curenje)	Dobra; ivice se vremenom mogu odlamati u vidu ljuspica; korodira.	Dobra, ukoliko je vezan za gleđ; vremenom može pokazati popustljivost ukoliko je vezan za dentin; ne korodira.	Srednja; ima tendenciju da puca poslije određenog vremena.
Otpornost na okluzalni pritisak	Visoka; nedostatak adhezije može oslabiti preostalo zubno tkivo.	Dobar do odličan, u zavisnosti od upotrebljenog produkta.	Loša; ne preporučuje se za plombe koje se nalaze u zoni pritiska.
Toksičnost	Uopšte je bezbjedan; povremene alergije na metalne komponente. Međutim, amalgam sadrži živu koja je, u elementarnom obliku, toksična.	Bezbjedan; nije dokumentovan toksični efekat. Sadrži neke toksične materije.	Bezbjedan; nema dokumentovanih toksičnih efekata.
Alergijske reakcije	Rijetka; preporučuje se da stomatolozi procijene pacijente i isključe alergiju na metale.	Nema dokumentovanih podataka o alergijskim reakcijama.	Nema dokumentovanih podataka o alergijskim reakcijama.
Sumnja na postoperativnu osjetljivost	Minimalna; visoka termalna provodljivost može prouzrokovati privremenu osjetljivost na toplo i hladno; kontakt sa drugim metalima u ustima može stvoriti povremene i prolazne galvanke efekte.	Srednja; materijal je zavistan od tehnike stomatologa. U toku stvrdnjavanja materijal se malo skuplja što može dovesti do ulaska bakterija, sekudarnog karijesa i zubne preosjetljivosti.	Mala; materijal se dobro vezuje i ne iritira pulpu zuba.
Estetika (izgled)	Veoma loša; nije u boji zuba: u početku srebrna, postanje tamna i na kraju pocrni usled korozije površine. Vremenom može prebojiti zub u braon ili crno.	Izvrсна; nekada neprepoznatljiva od prirodnog zuba.	Dobra; u boji zuba sa varijacijama u providnosti.
Učestalost popravki ili zamjena	Niska; zamjena je najčešće prouzrokovana frakturom plombe ili zuba oko nje.	Srednja; neki materijali pokazuju bržu abraziju od amalgama. Zamjena je najčešća uslijed ivične popustljivosti.	Srednja; polako se rastvara u ustima.
Relativni trošak za pacijenta	Nizak, relativno jeftin.	Srednji; veći od amalgama; cijena ispunja zavisi od njegove veličine.	Srednji; sličan kompozitima.
Neophodan broj posjeta	Jedna posjeta (poliranje zahtijeva i drugu posjetu).	Jedna posjeta za plombe; 2 i više posjeta za krunice i venire.	Jedna posjeta.