

Elektromos vezetőképesség: kerámiák, kompozitok, polimerek<fémek

Hővezetőképesség: kerámiák, kompozitok, polimerek<fémek

Olvadáspont: polimerek<kompozitok<fémek<kerámiák

Hőtágulási együttható: kerámiák<fémek<kompozitok<polimerek

Reflektancia: kerámiák, kompozitok, polimerek<fémek

6

Fémek

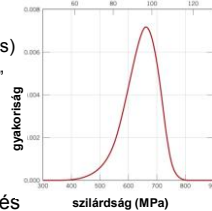
Általában:

- szilárd
- nagy sűrűség
- merev
- erős
- képlékeny (alakíthatók)
- szívós (szívós törés)
- kemény
- kicsi fajhő
- jó hővezető
- jó hőszokktűrés
- jó elektromos vezető
- opak, fémszínű
- gyengén korrózióálló

Kerámiák

Általában:

- szilárd
- közepes sűrűség
- merev $\sigma_{szakító} < \sigma_{nyomó}$
- erős (szakításban közepesen)
- nem alakíthatók
- törékeny (rideg törés)
- „repedésérzékenyek”
- kemény
- közepes fajhő
- hőszigetelő
- gyenge hőszokktűrés
- elektromos szigetelő
- változatos optikai tulajdonságok
- jó korrózióállóság



7

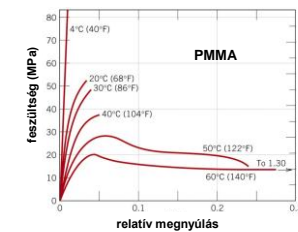
Polimerek

Általában:

- folyékony vagy szilárd
- kis sűrűség
- kevésbé merev - rugalmas
- közepesen erős - gyenge
- képlékeny
- közepesen szívós - törékeny
- közepesen kemény - puha
- viskoelasztikus
- közepes fajhő
- hőszigetelő
- közepes hőszokktűrés
- elektromos szigetelő
- változatos optikai tulajdonságok
- közepesen korrózióálló

Fontos tényezők:

- hőmérséklet
- molekulatömeg
- kristályossági fok



8

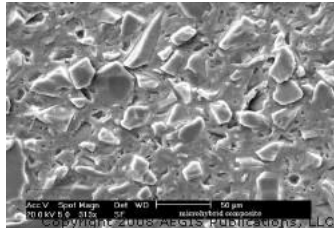
Kompozitok (fogorvosi)

Általában:

- szilárd
- kis - közepes sűrűség
- közepesen merev - rugalmas
- erős
- képlékeny
- szívós
- kemény - közepesen kemény
- közepes fajhő
- hőszigetelő
- közepes hősokktűrés
- elektromos szigetelő
- változatos és jól alakítható optikai tulajdonságok
- jó korrózióállóság

Fontos tényező:

- összetétel
- diszperz részecskeméret



→ mikrohibrid → nanohibrid kompozitok

9

