

Propietats mecàniques dels materials

Determinen el comportament dels materials quan són sotmesos a esforços.

Resistència

A la tracció

A la compressió

A la flexió

A la torsió

Al cisallament

Tenacitat
Fragilitat

Elasticitat

Duresa

Plasticitat

Mal·leabilitat

Ductilitat

Resistència

Capacitat d'un material a suportar esforços sense deformar-se ni trencar-se.



Tubs



Casc



Llistons

Tenacitat

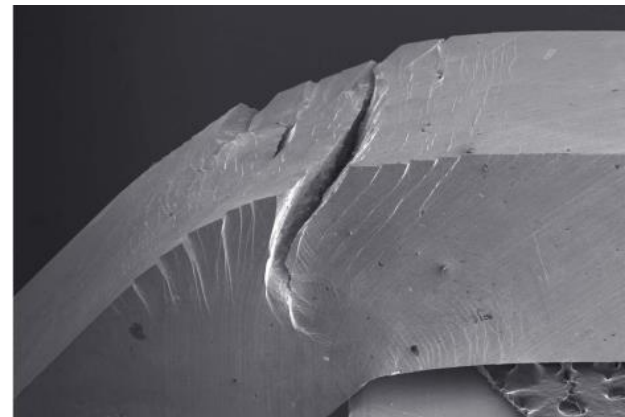
És la capacitat dels materials de resistència al xoc.



El clau i el martell



El bat i la pilota



La roca

Fragilitat

És la facilitat per trencar-se que tenen els materials.



Gerro de porcellana



Ampolla de vidre

Elasticitat

És la capacitat que tenen els materials de recuperar la forma original un cop es deixa d'aplicar-hi la força que els ha deformat.



Espirals



Gomes

Duresa

És l'oposició que presenten els materials a ser ratllats, penetrats o tallats.



Diamants



Broca

Plasticitat

És la capacitat que té un material per adquirir deformacions permanents sense trencar-se.



Plastilina



Fang

Ductilitat

És la capacitat que té un material de deformar-se permanentment en forma de fil sense trencar-se.



Cables

Mal·leabilitat

És la capacitat que té un material de deformar-se permanentment en forma de làmina fina sense trencar-se.



Paper d'alumini