PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

MECÁNICAS

Elasticidad

Capacidad de recuperar la forma inicial una vez desaparecida la fuerza que lo deformaba. Goma.

Plasticidad

Habilidad para conservar la forma final una vez deformada. Arcilla.

Ductilidad

Capacidad de un material para estirarse en hilos. Estaño.

Maleabilidad

Capacidad de un material de extenderse en láminas. Aluminio.

Fragilidad

Facilidad de rotura sin deformación. Vidrio.

Resiliencia

Capacidad de resistencia a un choque brusco. Plástico.

Dureza

Resistencia de un material a ser5 rayado o penetrado por otro. El más duro es el diamante.

Tenacidad

Resistencia ante esfuerzos lentos de deformación. Acero.

Fatiga

Deformación ante esfuerzos pequeños pero constantes y variables. Chapa de Acero.

Maquinabilidad

Facilidad de un material para dejarse cortar por arranque de viruta. Madera.

Colabilidad

Aptitud que tiene un material fundido para llenar un molde. Oro.

Acritud

Aumento de la dureza, fragilidad y resistencia en ciertos metales ante la deformación en frío. Cuerda de piano.

SENSORIALES

- Color, brillo, textura.
- Suave, áspero.
- Forma.
- Olor.

OTRAS

- ÓPTICAS
  - Transparentes
  - Traslúcidos
  - Opacos
  - Reflexión
- QUÍMICAS
  - Oxidación
  - Resistencia ataques químicos
- TÉRMICAS
  - Transmisión
    - Conducción
    - Convección
    - Radiación
  - Dilatación
  - Punto de fusión
- ELÉCTRICAS
  - Resistencia
    - Conductores
    - Aislantes
    - Semiconductores
- MAGNÉTICAS
  - Magnéticos
  - No magnéticos
  - Superconductores