

MaterRank

Hormigón



2 MPa

MaterRank

Corcho



Universidad de
Castilla-La Mancha



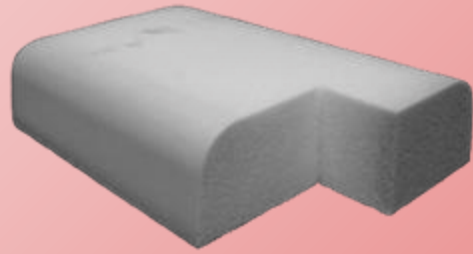
Universidad de
Castilla-La Mancha



3 MPa

MaterRank

**Espuma de
poliuretano**



Universidad de
Castilla-La Mancha



Universidad de
Castilla-La Mancha



5 MPa

MaterRank

Papel



Universidad de
Castilla-La Mancha



7 MPa

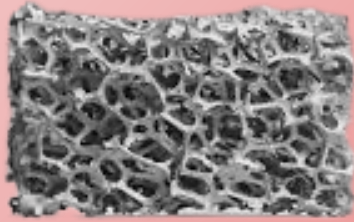


Universidad de
Castilla-La Mancha



MaterRank

Espuma de titanio



10 MPa



Universidad de
Castilla-La Mancha



Universidad de
Castilla-La Mancha



MaterRank

Estaño



15 MPa

MaterRank

Caucho



Universidad de
Castilla-La Mancha



20 MPa



Universidad de
Castilla-La Mancha



MaterRank

**Polietileno de alta
densidad (HDPE)**



30 MPa

MaterRank

Vidrio



Universidad de
Castilla-La Mancha



COMES



35 MPa



Universidad de
Castilla-La Mancha

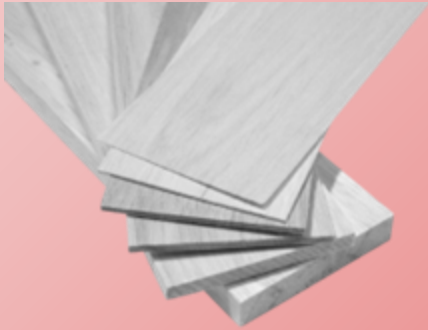


COMES



MaterRank

Madera de balsa



40 MPa

MaterRank

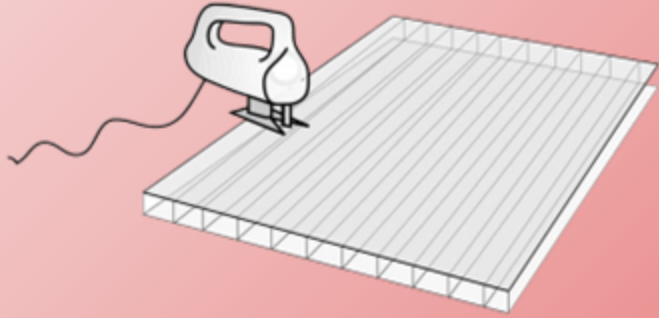
Nylon (PA12)



50 MPa

MaterRank

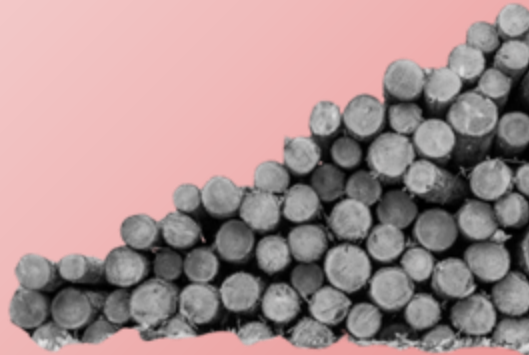
Polycarbonato



70 MPa

MaterRank

Madera de pino



80 MPa

MaterRank

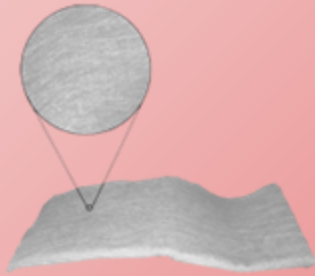
Aluminio Puro Serie 1000



90 MPa

MaterRank

Fibra de vidrio (90º) con
resina de poliéster



Universidad de
Castilla-La Mancha



100 MPa



Universidad de
Castilla-La Mancha



MaterRank

Magnesio



150 MPa

MaterRank

Vidrio templado



170 MPa



Universidad de
Castilla-La Mancha

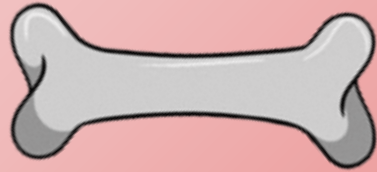


Universidad de
Castilla-La Mancha



MaterRank

Hueso



180 MPa

MaterRank

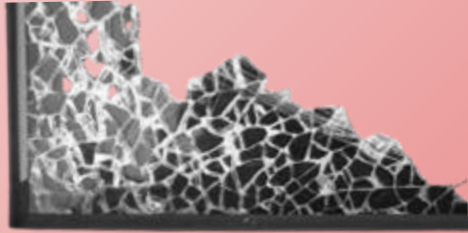
Cobre



200 MPa

MaterRank

**Vidrio de
seguridad**



Universidad de
Castilla-La Mancha



Universidad de
Castilla-La Mancha



240 MPa

MaterRank

Hierro



Universidad de
Castilla-La Mancha



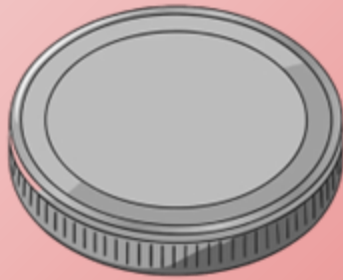
Universidad de
Castilla-La Mancha



250 MPa

MaterRank

**Bronze
(Cu-Sn)**



260 MPa

MaterRank

Acero de fundición



Universidad de
Castilla-La Mancha



300 MPa



Universidad de
Castilla-La Mancha



MaterRank

**Latón
(Cu-Zn)**



Universidad de
Castilla-La Mancha



320 MPa



Universidad de
Castilla-La Mancha



MaterRank

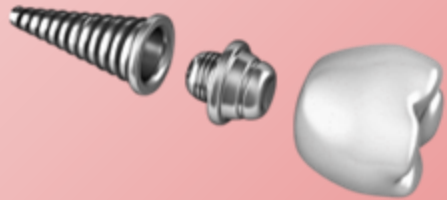
**Acero ferrítico
Recocido**



330 MPa

MaterRank

Titanio



350 MPa

MaterRank

**Aluminio
sobreenvejecido
Serie 2000 (Al-Cu)**

370 MPa

MaterRank

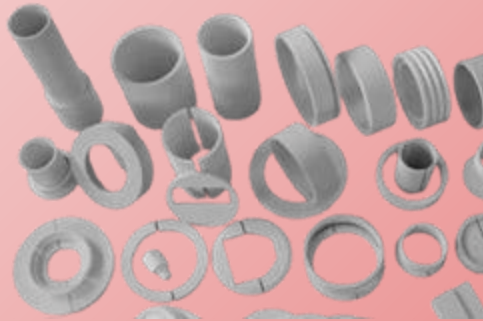
Acero ferrítico



400 MPa

MaterRank

Alúmina



Universidad de
Castilla-La Mancha



410 MPa



Universidad de
Castilla-La Mancha



MaterRank

**Aluminio endurecido
por precipitación
Serie 2000 (Al-Cu)**



Universidad de
Castilla-La Mancha



440 MPa

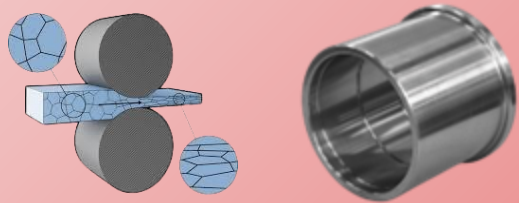


Universidad de
Castilla-La Mancha



MaterRank

**Latón deformado
plásticamente
(Cu-Zn)**



Universidad de
Castilla-La Mancha



500 MPa



Universidad de
Castilla-La Mancha



MaterRank

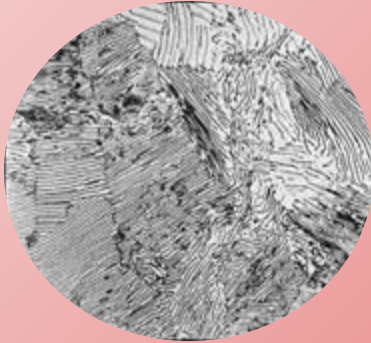
**Aleación de aluminio
Serie 7000
(Al-Zn-Mg-Cu)**



590 MPa

MaterRank

Acero perlítico



600 MPa



Universidad de
Castilla-La Mancha



Universidad de
Castilla-La Mancha



MaterRank

Acero austenítico



650 MPa

MaterRank

**Acero alto carbono
normalizado**



Universidad de
Castilla-La Mancha



Universidad de
Castilla-La Mancha



750 MPa

MaterRank

**Acero alto
carbono**



Universidad de
Castilla-La Mancha



800 MPa



Universidad de
Castilla-La Mancha



MaterRank

Circona



820 MPa

MaterRank

**Acero alto carbono
forjado en caliente**



900 MPa

MaterRank

**Fibra de vidrio (0°)
con resina de
poliéster**



Universidad de
Castilla-La Mancha



950 MPa



Universidad de
Castilla-La Mancha



MaterRank

Ti6Al4V



1.000 MPa

MaterRank

Acero revenido



1.100 MPa

MaterRank

**Fibra de vidrio (0º) con
resina epoxy**



1.150 MPa

MaterRank

**Acero alto carbono
forjado en frío**



1.200 MPa

MaterRank

Acero templado



1.300 MPa

MaterRank

Tungsteno



Universidad de
Castilla-La Mancha



COMES



Universidad de
Castilla-La Mancha



COMES



1.500 MPa

MaterRank

Seda de araña



1.600 MPa

MaterRank

**Fibra de carbono (0º)
con resina epoxy**



Universidad de
Castilla-La Mancha



2.500 MPa



Universidad de
Castilla-La Mancha



MaterRank

Kevlar



Universidad de
Castilla-La Mancha



COMES



Universidad de
Castilla-La Mancha



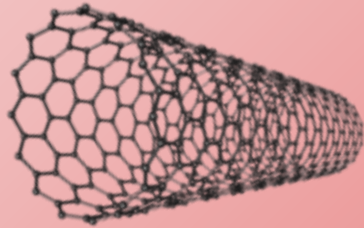
COMES



3.600 MPa

MaterRank

**Fibra de carbono con
epoxy y nanotubos de
carbono**



Universidad de
Castilla-La Mancha



COMES



Universidad de
Castilla-La Mancha



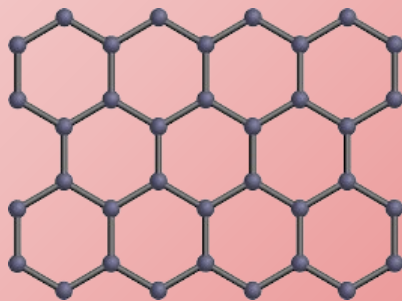
COMES



5.000 MPa

MaterRank

Grafeno



Universidad de
Castilla-La Mancha



Universidad de
Castilla-La Mancha



100.000 MPa