

CON LAS DEFINICIONES ANTERIORES:

- ① LAS CERÁMICAS TIENEN UN MÓDULO DE YOUNG MUCHO MAYOR QUE LOS POLÍMEROS DEBIDO A LOS ENLACES COVALENTES QUE PRESENTAN LAS CERÁMICAS. LOS POLÍMEROS POR SU PARTE PRESENTAN UNA POBRE RESISTENCIA A LA DEFORMACIÓN ELÁSTICA.

Ejm: WC : $E = 450 - 650 \frac{\text{GN}}{\text{m}^2}$
PVC : $E = 0,2 - 0,8 \frac{\text{GN}}{\text{m}^2}$ 1 PTO.

- ② POR LA MISMA RAZÓN DEL ORIGEN DE LOS ENLACES, LAS CERÁMICAS PRESENTARÁN MAYOR RESISTENCIA A LA DILATACIÓN TÉRMICA.

Ejm: PORCELANA : $\alpha = 8,5 \text{ MK}^{-1}$
PVC : $\alpha = 70 - 100 \text{ MK}^{-1}$

1 PTO.

- ③ EN ESTE PUNTO SE DEBERÍA HACER LA DIFERENCIA ENTRE CERÁMICOS, PLÁSTICOS TERMOESTABLES Y TERMOPLÁSTICOS. PERO DEBIDO A QUE LOS TERMOESTABLES NO POSEEN PUNTO DE FUSIÓN, SE COMPARARÁN LOS OTROS DOS.

Ejm HIELO : $T_f = 273 \text{ K}$
PP : $T_f = 310 \text{ K} \quad T_g = 253 \text{ K}$

EN GENERAL LAS CERÁMICAS TIENEN UNA MAYOR T° DE FUSIÓN TAMBIÉN COMO INFLUENCIA DEL TIPO DE ENLACES.

1 PTO.