

Con la presencia de numerosos participantes en línea, el día 09/06/26 comenzó el Curso Diseño de estructuras de madera – CIRSOC 601, a cargo del profesor Ing. Jorge L. Lomagno.

Influencia de la curvatura

Grado de resistencia	F_d	F_t	F_v	$F_{c\perp}$	F_c	F_{rt}	E	$E_{0,05}$	E_{min}
1	6,3	3,5	0,7	0,9	6,3	0,1	11200	7500	4700
2	4,1	2,3	0,4	0,8	4,1	0,1	6700	4500	2800

La tensión radial, f_r , originada por el momento flector, M , en un miembro estructural curvo cuyo eje geométrico presenta un radio de curvatura R y su sección sea rectangular y constante, se obtiene de la siguiente expresión:

$$f_r = \frac{3M}{2Rbd} \quad (5.1-1)$$

TL $\left\{ \begin{array}{l} f_r \leq 1,4 (0,01 / V)^{0,2} F'_{rt} \\ f_r \leq F'_v / 3 \end{array} \right.$

CL $f_r \leq F'_{c\perp}$

V : volumen de la zona curva del miembro estructural, en m³. En ningún caso se debe considerar un valor de V superior a $2/3$ del volumen total del miembro estructural.

Polimerización : Fraguado del adhesivo

Monómeros: 10 Amnstrong = 1 nm = 0,000001mm

$$\left[\text{CH}_2 - \underset{\text{I}}{\text{N}} - \text{CO} - \underset{\text{I}}{\text{N}} - \text{CH}_2 \right]_n$$

Cepilladora: $\varnothing 120 \text{ mm}$ 2 cuchillas
 $V_{\text{rot}} = 3000 \text{ v/min}$
 $V_{\text{av.}} 20 \text{ m/min} \rightarrow d_{20} = 3 \text{ mm} \rightarrow f = 0,020 \text{ mm}$
 $V_{\text{av.}} 30 \text{ m/min} \rightarrow d_{30} = 5 \text{ mm} \rightarrow f = 0,052 \text{ mm}$
 $V_{20} \rightarrow 20.000 \text{ monómeros}$
 $V_{30} \rightarrow 52.000 \text{ monómeros}$