

ENSAYO NUMERO 1

Ensayos y características pino radiata en clacificacion MPa vigas/ secciones en madera

Propiedad mecanica madera pino radiata	CALIDAD S10	CALIDAD S8	CALIDAD S6	BAJA CALIDAD NO DEFINIDA
Flexion Estatica	31,3	21,5	13,6	10,8
Traccion paralela a las fibras	18,7	12,9	8,2	6,5
Compresion paralela a las fibras	31,3	21,5	13,6	10,8
Elasticidad pino radiata (media)	12300	11500	10200	9400
Modulo elasticidad caracteristico	8700	7800	6900	6800
Esfuerzo a cortante pino	3,1	2,1	1,3	1,1
Densidad en KH/M3	440	430	428	410

ENSAYO NUMERO 2

Ensayos y características del pino radiata en clasificación MPa para columnas en madera

Propiedad mecánica madera pino radiata	CLASE 1 RUPTURA	CLASE 2 RUPTURA	CLASE 3 RUPTURA	BS
Flexión Estática	25,5	14,4	13,4	21,3
Tracción paralela a las fibras	15,3	8,6	8,0	12,7
Compresión paralela a las fibras	25,5	14,4	13,4	21,3
Elasticidad pino radiata (media)	12200	10700	9400	12000
Módulo elasticidad característico	8600	7400	6700	8550
Esfuerzo a cortante pino	2,5	1,4	1,3	2,1
Densidad en KH/M3	440	442	414	457

ENSAYO NUMERO 3	Ensayos caracteristicas pino radiata en claficacion en MPa para vigas en madera
-----------------	---

Propiedad mecanica madera pino radiata	CALIDAD S10	CALIDAD S8	CALIDAD S6	CALIDAD NO CLASIFICADA
Flexion Estatica	37,2	23,2	15,7	10,7
Traccion paralela a las fibras	22,3	14,1	9,5	6,4
Compresion paralela a las fibras	37,2	23,2	15,7	10,7
Elasticidad pino radiata (media)	13400	12000	10600	9400
Modulo elasticidad caracteristico	9700	8500	7100	6850
Esfuerzo a cortante pino	3,7	2,3	1,5	1,1
Densidad en KH/M3	474	444	424	412

