superPan Tech

P5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TEST	PROPIEDAD		UNIDADES				
ILUI		10 a 13	13 a 20	20 a 25	25 a 35	32 a 40	UNIDADES
EN 323	Densidad (dato orientativo)	750	720	710	700	675	kg/m³
EN 319	Tracción interna	0.60	0.60	0.55	0.50	0.45	N/mm ²
EN 310	Resistencia a flexión	28	28	26	20	19	N/mm²
EN 310	Módulo de elasticidad	3500	3500	3200	3000	2800	N/mm²
EN 311	Tracción superficial			N/mm²			
EN 317	Hinchamiento en agua 24 horas	10	10	10	10	9	%
EN 322	Humedad	8±3					%
	Test de envejecimiento acelerado						
EN 321	(opción 1)	12	12	11	10	9	%
EN 317	Hinchamiento después del ensayo cíclico	12	12	11	10	9	70
	(V313)						
	Test de envejecimiento acelerado						
EN 321	(opcion 1)	0.25	0.22	0.20	0.17	0.15	N/mm ²
EN 319	Tracción interna después del ensayo	0.20	0.22	0.20	0.17	0.15	11/111111
	cíclico (V313)						
EN 120	Contenido en formaldehido	clase E-1 <8.0 m					
TOLERANCIA	A EN DIMENSIONES NOMINALES						
EN 324-1	Espesor		mm				
EN 324-1	Longitud y ancho	± 5					mm
EN 324-2	Escuadrado	±2					mm/m
EN 324-2	Rectitud de borde	± 1.5					mm/m

PROPIEDADES MECÁNICAS (conforme a EN 12369-1)

PROPIEDAD		UNIDADES					
THOFILDAD	10 a 13	13 a 20	20 a 25	25 a 32	32 a 40	UNIDADES	
Resistencia (característica)							
Flexión f _{m,p,k}	15.0	13.3	11.7	10.0	8.3	N/mm²	
Tracción f t.p.k	9.4	8.5	7.4	6.6	5.6	N/mm²	
Compresión f c.o.k	12.7	11.8	10.3	9.8	8.5	N/mm²	
Cortante, en el grueso f	7.0	6.5	5.9	5.2	4.8	N/mm²	
Cortante, en el plano f	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	N/mm²	
Rigidez media							
Flexión E m,p	3500	3300	3000	2600	2400	N/mm²	
Tracción E to	2000	1900	1800	1500	1400	N/mm²	
Compresión E	2000	1900	1800	1500	1400	N/mm²	
Cortante, en el grueso G vo	960	930	860	750	690	N/mm²	
Densidad característica	650	600	550	550	500	kg/m³	

CERTIFICADOS

Superpan Tech P5 dispone de:

Marcado CE Emitido por AENOR nº 0099/CPD/A65/0008



Sello de calidad AITIM 24-4-04



Certificación de cadena de custodia PEFC número 14-35-00006 FSC número TT-COC-003279





DURABILIDAD

Los tableros Superpan Tech P5 son aptos para clase de servicio 2 y clase de uso 1 y 2 según EN 312.

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Clase D-s2, d0 ó D_{FL} -s₁ según EN 13986.

PROPIEDADES FÍSICAS (conforme a EN 13986)

Conductividad térmica: 0.12 W/m°K. Calor específico: 1700 J/kg°K.

superPan Tech

P5

PROPIEDADES MECÁNICAS

Nuevos ensayos de caracterización de propiedades físicas y mecánicas del tablero Superpan Tech P5 realizados en el laboratorio de la Unidad conjunta INIA-AITIM, septiembre 2013, según EN 789, demuestran la excelente resistencia mecánica del tablero.

Se obtuvieron los siguientes valores:

PROPIEDAD	E;	UNIDADES		
THOTILDAD	15	18	21	UNIDADES
Resistencia (característica)				
Flexión f m.p.k	21,06	20,13	22,63	N/mm²
Cortante, en el plano f	1,37	1,07	1,26	N/mm²
Rigidez media				
Flexión E m,p	5168	5268	5144	N/mm²
Cortante, en el plano G	195,41	188,56	196,95	N/mm²



Superpan Tech P5 es más resistente a flexión que un tablero aglomerado P5 según EN12369-1, superior a 1.5 veces.

APLICACIÓN PARA CÁLCULO DE FORJADOS

Para poner en valor las mejores prestaciones del tablero estructural Superpan Tech, en FINSA ponemos a disposición de todos los técnicos una aplicación para el cálculo de forjados, diseñada por el equipo de la Plataforma da Enxenería Estructural, PEMADE, da Universidade de Santiago de Compostela.

Solicite a nuestra Red Comercial la aplicación para realizar sus cálculos.



