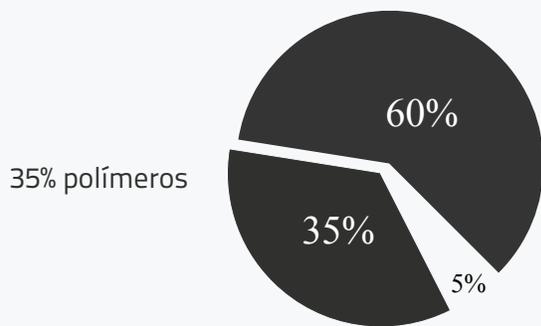


Propiedades técnicas

madera sintética

naturaleza + tecnología

60% fibras celulósicas de madera



5% aditivos naturales

características únicas

Mientras las fibras de madera confieren un acabado cálido y natural, la base polimérica aporta durabilidad en exterior.

Naturaleza y tecnología unidas como base fundamental de su dureza.

Parámetros físico - mecánicos

madera sintética

propiedad	método	condiciones	resultado
Densidad	ASTM D7031-11 ap. 5,14 ASTM D792-08 Método B	alcohol absoluto 23 °C	1,291 gr./cm ³
Resistencia flexión (MOR)	ASTM D7031-11 secciones 5.5 y 5.20 ASTM D6109-10 Método A	velocidad: 10,9 mm/min distancia: 368 mm	28,5 MPa
Efecto cong.-descong.			28,4 MPa
Rango retención flexión		proceso congel. - descong.	99,6 %
Módulo elasticidad (MOE)		3 ciclos:	3650 MPa
Efecto cong.-descong.		1. Sumergir en agua, 24 h. 2. -29 °C, 24 h.	3480 MPa
Rango retención elasticidad		3. 23 °C, 24 h.	95,3 %
Resistencia al impacto	ASTM D7031-11 apart. 5.12 ASTM D4495-00 (2005)	caída de un martillo Peso: 4,5 kg	altura máx. > 2 m energía máx. > 89 J
Absorción de agua	ASTM D1037-06a sección 23 Método B	20 °C, 24 h., sumersión horizontal	0,31%
Contenido humedad	ASTM D4442-07 Método A	secado: 103 °C, 51 h.	0,35%
Abrasion Taber	Ref. ASTM D4060-10	rueda: CS-17, 5.000 ciclos 500 g/rueda, max. 1.000 g	pérdida peso: 208 mg índice desgaste: 42
Módulo de ruptura	Calidad y Especific. mad. sintética, versión 29-01-10 sección 3.1	velocidad: 15 mm/min distancia: 460 mm	2621 N
Desviación carga 500N			1,79 mm.
Almacenaje en ebullición	Calidad y Especific. mad. sintética, versión 29-01-10 sección 3.2	1. 100 °C, 5h. 2. 18-22 °C, 15 min.	longitud: -0,15% anchura: 0,05% espesor: 2.2% abs. agua: 0,62 %
Coef. Exp. térmica lineal	ASTM D6341-10	1. -34,4°C, 48 h. 2. 23 °C, 50% HR, 48 h. 3. 60°C, 48 h.	0,056 mm/mm°C
Recuperación al arrastre	ASTM D7032-08 sec. 5.4	1. aplicar carga 2. con carga, 24 h. 3. retirada carga 4. después de 24 h.	desv. total: 0,94 mm. desv. recuperada: 0,79 mm. porcentaje: 84 %

Ensayo de resistencia al deslizamiento

tarima exterior

propiedad	método	condiciones	resultado
Resistencia al deslizamiento	UNE ENV 12633:2003	Ensayo en húmedo	Resistencia al deslizamiento $R_d = 71$ CLASE 3

Conclusión

Los suelos con Clase 3 presentan una mayor resistencia al deslizamiento con valores del coeficiente de resbaladidad (R_d) superiores a 35. Cuanto mayor es el número de la clase, menor es el riesgo de caída por resbalar.

Clasificación suelos según la norma UNE ENV 12633:2003

Considerando el Código Técnico de Edificación -CTE - (aplicable a edificios), los suelos se clasifican según su resistencia al deslizamiento o resbaladidad.

<i>Clasificación de los suelos según su resbaladidad</i>	
Resistencia deslizamiento, $R_d \leq 15$	Clase 0
Resistencia deslizamiento $15 < R_d \leq 35$	Clase 1
Resistencia deslizamiento $35 < R_d \leq 45$	Clase 2
Resistencia deslizamiento $R_d > 35$	Clase 3

Dicho código señala la clase exigible a los suelos en función de su localización.

Zonas exteriores. Piscinas ⁽¹⁾	Clase 3
--	----------------

(1) En zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, en las zonas en las que la profundidad no exceda de 1,50 m.

Ensayo de resistencia al fuego

madera sintética

propiedad	método	condiciones	resultado
Propagación del fuego	ASTM E84-09	túnel 7,62 m	(1) clasif. llama: 90 (2) desarrollo humo:185

Los resultados del test están expresados en índices que se comparan con el roble rojo.

(1) Progresión de la llama con el tiempo.

(2) Decrecimiento del haz de luz emitido por una fotocélula en función del tiempo.

Conclusión:

Según los resultados obtenidos, los valores se encuentran dentro del rango normal establecido, por lo que el material se considera como normalmente inflamable y auto-extinguible acordando con los test Bunsen.

Clasificación ASTM:

Ignición de la llama: 76 -200

Humo emitido : 0-450

Contenido de sustancias

madera sintética

sustancias	directiva	LMD ⁽⁴⁾	resultado
(1) Pb/Hg/Cd/Cr VI/PBs/ PBDEs	2002/95/CE	1000 mg./Kg.	N/D
(2) Compuestos orgánicos e inorgánicos	1907/2006/CE	0,005 - 0,1 %	N/D ⁽³⁾

(1) Restricción de sustancias Hazardous en relación con el reglamento europeo CE/2002/95.

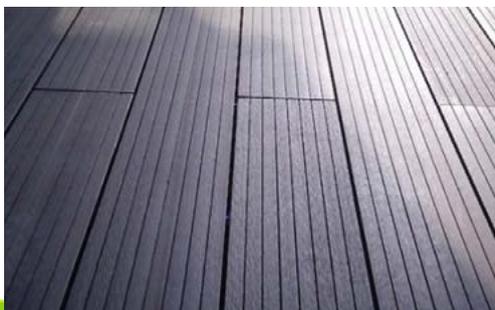
(2) Lista de sustancias emitido por la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA), en relación con el Reglamento CE/1907/2006 sobre REACH.

(3) N/D : No detectado (< LMD)

(4) LMD: Límite Medio Determinado

Conclusión:

Límite de sustancias nulo o por debajo del límite establecido, según normativa específica para cada tipo de sustancia, por lo que el ensayo se considera **APTO**.



www.neoture.es



Madrid

C/ Londres, 6
Pol. Európolis
28232 · Las Rozas
+34 916225834

Madrid

C/ Plata, 7
Pol. Ind. El Olivar
28500 · Arganda del Rey
+34 918729522

Valencia

C/ Agustín Escardino, 9
Parc Científic
46980 · Paterna
+34 961132734