

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE GREENWOOD

Proprietà Meccaniche

Modulo elastico a flessione	UNI EN ISO 178:2003	3300 Mpa
Resistenza a flessione	UNI EN ISO 178:2003	25 Mpa
Modulo elastico a trazione	EN ISO 527:1996	3300 Mpa
Resistenza a trazione	EN ISO 527:1996	12 Mpa
Allungamento a rottura	EN ISO 527:1996	0,78 %
Resistenza all'urto Charpy	EN ISO 179-1:2007	5,65 KJ/m ²
Coefficiente di espansione termica lineare longitudinale (da -10 °C a 45 °C)	TMA ASTM E 831/2005	33,3 x10 ⁻⁶ m/(m°C)

Reazione al fuoco

Reazione al fuoco (flusso critico)	UNI EN 9239-1:2006	2,24 kW/ m ²
------------------------------------	--------------------	-------------------------

Caratteristiche chimiche e biologiche

Resistenza all'attacco di funghi	ASTM G21:2009	Crescita funghi: nessuna
----------------------------------	---------------	--------------------------

Caratteristiche della superficie

Resistenza della superficie allo scivolamento, coefficiente USRV	UNI ENV 12633:2006	> 52
Coefficiente di attrito	B.C.R.A. Rep. CEC. 6/81	> 0.4



I valori riportati hanno carattere indicativo e non vincolante. Restiamo a disposizione per eseguire eventuali test su richiesta. Il naturale invecchiamento del materiale e variazioni di temperatura possono provocare scostamenti delle caratteristiche effettive del profilo rispetto ai valori indicati. Il prodotto è protetto da garanzia a termini di legge: per ulteriori informazioni www.woodn.com

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE WOODN

Proprietà Meccaniche

Modulo elastico (a flessione)	UNI EN ISO 178	@23 °C @65 °C
Carico di snervamento (a flessione)	UNI EN ISO 178	@23 °C @65 °C
Assorbimento d'acqua e umidità	ASTM D1037	assorbimento 0,07%
Analisi dinamica-meccanica delle temperature di transizione	ASTM D4065/95	78.8 °C
Coefficiente di espansione termica lineare (da -10 °C a 70 °C)	TMA ASTM E 831/2006	longitudinale 46,9 x10 ⁻⁶ m/(m°C) trasversale 48 x10 ⁻⁶ m/(m°C)
Resistenza a trazione e resistenza a trazione del materiale invecchiato (esposto a lampade allo Xeno)	ASTM D638-10 (prova di trazione) ASTM G155-050	differenza dopo 2 mesi di esposizione ~5,21% differenza dopo 3 mesi di esposizione ~6,9% (soddisfa i requisiti da rispettare con Miami Dade e Florida Building Code 2014)

Reazione al fuoco

Infiammabilità	UL94 AS 3959-2009	Classe V-0 BAL-29
Indice di propagazione della fiamma Indice di sviluppo di fumo	ASTM E84	Classe A
Temperatura di accensione	ASTM D1929	476 °C
Flusso radiante critico del pavimento	AS ISO 9239 ASTM E648	≥ 11 kW/m ² > 1,03 W/cm ² (classe I per NFPA 101)
Infiammabilità, propagazione della fiamma, calore sviluppato e fumo sviluppato	AS/NZS 1530.3:1999	Infiammabilità (0-20) = 8 Propagazione della fiamma (0-10) = 0 Calore sviluppato (0-10) = 0 Fumo sviluppato (0-10) = 7

Caratteristiche chimiche e biologiche

Valutazione dell'azione dei microorganismi (scala da 0 a 5)	EN ISO 846:97	Risultato prova: 1
Contenuto di metalli pesanti (Pb, Ge, Cr, Hg)	GB18584-2001 GB18580-2001	< 0,5 ppm
Emissione di formaldeide	EN 717-2:1994	0,1 mg HCHO/(m ² h)



I valori riportati hanno carattere indicativo e non vincolante. Restiamo a disposizione per eseguire eventuali test su richiesta. Il naturale invecchiamento del materiale e variazioni di temperatura possono provocare scostamenti delle caratteristiche effettive del profilo rispetto ai valori indicati. Il prodotto è protetto da garanzia a termini di legge: per ulteriori informazioni www.woodn.com