

Proprietà fisiche e resistenza al fuoco

Proprietà Fisiche	Valori
Aspetto	Forato
Metodo di produzione	Coestrusione
Punto di fusione	ca. 131 °C
Punto di infiammabilità	399 °C
Infiammabilità	SwRI - Flame Expansion index = 115
Autoaccensione	437 °C
Fumo	135
Contenuto di formaldeide UNI EN 717-1:2004	E1
Reazione al fuoco EN 14041:2004	Classe E

Proprietà Fisiche	Valori	Standard
Resistenza alla flessione	26,3 MPa	ASTM D6109
Rigidezza flessionale	2620 MPa	ASTM D6109
Resistenza all'impatto	MFE>396J	ASTM D4226
Durezza Rockwell	78,7R	ASTM D785
Recupero dello scorrimento *	82,2%	ASTM D7032
Resistenza alla trazione **	>2.08 MPa	EN 319
Resistenza alle muffe (ciclo di 28gg) ***	Valore 0	ASTM G21

Exterpark Tech Shield è dotato di un trattamento fungicida per evitare la crescita di microrganismi all'interno dei fori. I microrganismi possono apparire sulla superficie della tavola, ma in quanto esterni non potranno mai influenzare la caratteristica meccanica della stessa.

Resistenza all'abrasione ****	Indice 33	ASTM D4060-10
Contenuto di umidità prima della prova di immersione	0,21%	
Contenuto di umidità dopo al prova di immersione	0,33%	
Assorbimento di acqua dopo 24 ore	0,12%	ASTM D1037
Aumento dello spessore	0,32%	
Resistenza alle interperie e alla luce (2000 ore)	$\Delta E^*=2.5$, Grey scale 3-4	ISO 4892-1

* Carico 180kg - interasse 384mm; ** Dopo l'applicazione 5208N di forza di trazione perpendicolare al piano (50 mm di lunghezza, larghezza 50mm) della tavola, non c'era distacco evidente e danni sulla superficie; *** Nessuna formazione di muffe sulla superficie; **** La perdita di peso dopo 800 cicli di 27mg, perdita di peso dopo 1000 cicli 33mg; ***** Gruppo R11, valore idoneo all'utilizzo in aree pubbliche e commerciali.



Resistenza allo scivolamento

La determinazione dello scivolamento sulla superficie di Exterpark Tech è stata effettuata in conformità alla UNE-ENV 12633:2003 Allegato A "Classificazione di resistenza allo scivolamento di superfici calpestabili nuove", le misurazioni sono state effettuate dopo aver bagnato la superficie.

Le prove si riferiscono a test effettuati su Exterpark Tech Shield.

Superficie del test	Classificazione
Exterpark Tech Shield	Classe 3 Rd>45

Requisiti del codice di costruzione per la classe 3:

Superfici esterne, piscine, docce; superfici umide interne come ad esempio ingressi esterni, terrazze coperte, spogliatoi, docce, bagni, cucine ecc, con il 6% o più di inclinazione della superficie e scale.

NOTA: Con la norma DIN 51130 il test ha dato come valore il Gruppo R11 che è il valore idoneo alle aree pubbliche e commerciali



Specifiche Tecniche

CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE

Composizione	%	Descrizione	Note
	65%	Legno	Tropicale FSC
	30%	Polietilene ad alta densità	HDPL
	5%	Additivi chimici	Coloranti e Anti UV
Capacità di carico	SISTEMA	INTERASSE TRAVETTI	PORTATA
	Tech Light	366.6mm	500 kg/mq
	Tech Light	314.2mm	530 kg/mq

