

LAMCO HPL COMPACT EXTERIOR GRADE

Materiale autoportante (a partire da 2 mm) adatto all'esposizione all'ambiente esterno. E' costituito da uno strato centrale di fogli di carta kraft impregnati con resine fenoliche e da uno strato esterno (su di una o su entrambe le facce) di carta decorativa impregnata con resine aminoplastiche, il tutto legato insieme per mezzo di alta pressione (≥ 7 MPa) e calore ($T \geq 135^\circ\text{C}$). Sono disponibili la variante standard e flame retardand (carta kraft additivata con ritardanti di fiamma). Questo materiale è prodotto in conformità alla norma EN 438-6.

CARATTERISTICA	METODO DI PROVA (EN 438-2: 2016)	CRITERIO DI VALUTAZIONE	UNITA' DI MISURA	VALORE EGS-EDS	VALORE EGF-EDF
Spessore	EN 438-2.5	spessore (S)	mm	$2,0 \leq s < 3,0$	$\pm 0,20$
				$3,0 \leq s < 5,0$	$\pm 0,30$
				$5,0 \leq s < 8,0$	$\pm 0,40$
				$8,0 \leq s < 12,0$	$\pm 0,50$
				$12,0 \leq s < 16,0$	$\pm 0,60$
				$16,0 \leq s < 20,0$	$\pm 0,70$
				$20,0 \leq s < 25,0$	$\pm 0,80$
				$25,0 \leq s$ da concordare	
Planarità⁽¹⁾	EN 438-2.9	deformazione massima	mm/mtl	8,0 ($2,0 \leq s < 6,0$)	8,0 ($2,0 \leq s < 6,0$)
				5,0 ($6,0 \leq s < 10,0$)	5,0 ($6,0 \leq s < 10,0$)
				3,0 ($10,0 \leq s$)	3,0 ($10,0 \leq s$)
Resistenza all'umidità	EN 438-2.15	aumento massa	%	≤ 7 ($2 \leq s < 5$) ≤ 5 ($5 \leq s$)	≤ 10 ($2 \leq s < 5$) ≤ 8 ($5 \leq s$)
		aspetto	grado	≥ 4	≥ 4
		aspetto bordi	grado	≥ 3	≥ 3
Stabilità dimensionale alle temperature elevate	EN 438-2.17	variazione dimensionale cumulativa	% long.	($2 \leq s \leq 5$) 0,40	($2 \leq s \leq 5$) 0,40
			% trasv.	0,80	0,80
			% long.	($5 \leq s$) 0,30	($5 \leq s$) 0,30
			% trasv.	0,60	0,60
Res. all'urto con sfera di grande diametro	EN 438-2.21	altezza di caduta	mm (minimo)	1400 ($2 \leq s < 6$) 1800 ($6 \leq s$)	1400 ($2 \leq s < 6$) 1800 ($6 \leq s$)
		di diametro impronta	mm (massimo)	10	10
Conduttività termica	EN 12664	-	W/(m·K)	0,30	0,50
Resistenza a flessione	EN ISO 178	forza	Mpa	$\geq 80^{(2)}$	$\geq 80^{(2)}$
Modulo di elasticità a flessione (E)	EN ISO 178	forza	Mpa	$\geq 9000^{(2)}$	$\geq 9000^{(2)}$
Densità	ISO 1183-1	densità	gr/cm ³	$\geq 1,35$	$\geq 1,40$

1) Per laminati a due facce decorative. A condizione che i laminati siano conservati nel modo e nelle condizioni raccomandate nel nostro Manuale di informazioni tecniche.

2) Sia in direzione longitudinale, sia in direzione trasversale.

LAMCO HPL COMPACT EXTERIOR GRADE

COMPORTAMENTO AGLI AGENTI ATMOSFERICI

CARATTERISTICA	METODO DI PROVA (EN 438: 2005)	CRITERIO DI VALUTAZIONE	UNITA' DI MISURA	VALORE EGS-EGF	VALORE EDS-EDF
Resistenza allo shock climatico	EN 438-2.19	aspetto	grado	≥ 4	≥ 4
		indice resistenza a flessione Ds	—	≥ 0,80	≥ 0,80
		indice modulo a flessione Dm	—	≥ 0,80	≥ 0,80
Resistenza alla luce UV	EN 438-2.28	contrasto	grado scala grigi	N.A.	≥ 3 (dopo 1500 ore di esposizione)
		aspetto	grado	N.A.	≥ 4 (dopo 1500 ore di esposizione)
Resistenza al weathering artificiale (compresa solidità alla luce)	EN 438-2.29	contrasto	grado scala grigi	≥ 3 (dopo 325 MJ/m ² di esposizione radiante)	≥ 3 (dopo 650 MJ/m ² di esposizione radiante)
		aspetto	grado	≥ 4 (dopo 325 MJ/m ² di esposizione radiante)	≥ 4 (dopo 650 MJ/m ² di esposizione radiante)

Note.

- La tecnologia e il tipo di pigmenti impiegati possono essere causa di differenze di colore al variare del lotto di produzione.
- Il cuore dei pannelli può mostrare leggere variazioni di tonalità dovute sia alle materie prime che al processo di lavorazione. Per ridurre l'effetto, ottimi risultati possono essere raggiunti seguendo le istruzioni al punto 5.3 del nostro Manuale di informazioni tecniche.

LAMCO HPL COMPACT EXTERIOR GRADE

COMPORTAMENTO AL FUOCO⁽¹⁾

METODO DI PROVA	NORMA	CLASSIFICAZIONE	
		EDF-EGF	EGS-EDS
Reazione al fuoco SBI (EN 13823)	EN 13501-1	(s ≥ 6) B-s1,d0 (qualsiasi telaio)	(s ≥ 6) C,s1-d0 (telaio alluminio)
Piccola fiamma e px radiante	UNI 8457 UNI 9174 UNI 9177	classe 1	classe 2
Propagazione di fiamma	BS 476-7	classe 1	classe 2
Brandschacht	DIN 4102-1	B1	B2
Epiradiatore	NF P 92-501	M1	M2
Densità e tossicità fumi	NF F 16-101	min F2	–

(1) Il comportamento al fuoco dipende dallo spessore e dal montaggio del laminato, dalle caratteristiche del supporto e della colla utilizzata. Per i dettagli delle prove di reazione al fuoco, i supporti utilizzati e i certificati ottenuti, si consiglia di contattare il fornitore.

I ritardanti di fiamma presenti nei nostri Lamco HPL Compact Exterior grade non contengono sostanze alogenate e mantengono inalterata la loro prestazione durante l'intera vita del prodotto.

Seguire sempre le istruzioni che potete trovare nel nostro Manuale di Informazioni tecniche.