

SCHEDA INFORMATIVA HPL COMPACT(CGS-CGF)

Materiale di spessore 2-30 mm, costituito da strati di carta kraft impregnata con resine fenoliche e da uno o più strati superficiali di carta decorativa impregnata con resine aminopastiche, pressati a 9 MPa e a 150 °C.

Il laminato HPL Compact è disponibile, per tutti gli spessori, con doppia faccia decorativa; dai 2 ai 4 mm è disponibile anche nella versione ad una sola faccia decorativa e retro ruvidato. Questo materiale è prodotto in conformità alla norma EN 438-4:2005.

CARATTERISTICA	METODO DI PROVA	PROPRIETÀ / ATTRIBUTO	UNITÀ DI MISURA	VALORE CGS	VALORE CGF
Spessore	EN 438:2005 - 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		
Tolleranza di planarità	EN 438:2005 - 2.9	deformazione massima	mm/mtl (1 lato dec.)	50 ($2,0 \leq s \leq 4,0$)	50 ($2,0 \leq s \leq 4,0$)
			mm/mtl (2 lati dec.)	8,0 ($2,0 \leq s < 6,0$) 5,0 ($6,0 \leq s < 10,0$) 3,0 ($10,0 \leq s$)	8,0 ($2,0 \leq s < 6,0$) 5,0 ($6,0 \leq s < 10,0$) 3,0 ($10,0 \leq s$)
Resistenza all'abrasione	EN 438:2005 - 2.10	resistenza all'abrasione	giri	IP ≥ 150 A ≥ 350	IP ≥ 150 A ≥ 350
Resistenza all'immersione in acqua bollente	EN 438:2005 - 2.12	aumento massa	%	≤ 5 ($2 \leq s < 5$) ≤ 2 ($5 \leq s$)	≤ 7 ($2 \leq s < 5$) ≤ 3 ($5 \leq s$)
		aumento spessore	%	≤ 6 ($2 \leq s < 5$) ≤ 2 ($5 \leq s$)	≤ 9 ($2 \leq s < 5$) ≤ 6 ($5 \leq s$)
		aspetto finitura lucida aspetto altre finiture	grado	≥ 3 ≥ 4	≥ 3 ≥ 4
Resistenza al calore secco (180 °C)	EN 438:2005 - 2.16	aspetto finitura lucida aspetto altre finiture	grado	≥ 3 ≥ 4	≥ 3 ≥ 4
Resistenza al calore umido (100 °C)	EN 12721	aspetto finitura lucida aspetto altre finiture	grado	≥ 3 ≥ 4	≥ 3 ≥ 4
Stabilità dimensionale alle temperature elevate	EN 438:2005 - 2.17	variazione dimensionale cumulativa	% longitiudinale % trasversale	$(2 \leq s \leq 5)$	$(2 \leq s \leq 5)$
				0,40 0,80	0,40 0,80
			% longitiudinale % trasversale	$(5 \leq s)$	$(5 \leq s)$
				0,30 0,60	0,30 0,60



SCHEDA INFORMATIVA HPL COMPACT(CGS-CGF)

Materiale di spessore 2 mm o superiore (max 30 mm), costituito da strati di carta kraft impregnata con resine fenoliche e da uno o più strati superficiali di carta decorativa impregnata con resine aminopastiche, pressati a 9 MPa e a 150 °C.

Il laminato HPL Compact è disponibile, per tutti gli spessori, con doppia faccia decorativa. Dal 2 al 4 mm è disponibile anche nella versione ad una sola faccia decorativa e retro ruvidato. Questo materiale è prodotto in conformità alla norma EN 438-4:2005.

Rev. 09/02/17

pagina 2 di 3

CARATTERISTICA	METODO DI PROVA	PROPRIETÀ / ATTRIBUTO	UNITÀ DI MISURA	VALORE CGS	VALORE CFG
Resistenza all'urto con sfera di grande diametro	EN 438:2005 - 2.21	altezza di caduta	mm (minimo)	1400 (2 ≤ s < 6) 1800 (6 ≤ s)	1400 (2 ≤ s < 6) 1800 (6 ≤ s)
		diametro impronta	mm (massimo)	10	10
Resistenza alle fessurazioni	EN 438:2005 - 2.24	aspetto	grado	≥ 4	≥ 4
Resistenza al graffio ⁽¹⁾	EN 438:2005 - 2.25	finitura liscia finitura strutturata	grado	≥ 2 ≥ 3	≥ 2 ≥ 3
Resistenza alle macchie	EN 438:2005 - 2.26	aspetto gruppi 1-2 aspetto gruppo 3	grado	5 ≥ 4	5 ≥ 4
Solidità dei colori alla luce	EN 438:2005 - 2.27	contrasto	grado scala grigi	≥ 4	≥ 4
Resistenza alle bruciature di sigaretta	EN 438:2005 - 2.30	aspetto	grado	≥ 3	≥ 3
Resistenza al vapore acqueo	EN 438:2005 - 2.14	aspetto finitura lucida aspetto altre finiture	grado	≥ 3 ≥ 4	≥ 3 ≥ 4
Resistenza elettrica	NF PA 99	–	Ohm	10 ⁸ - 10 ¹¹	10 ⁸ - 10 ¹¹
Conducibilità termica	DIN 52 612	–	W/m °K	0,25	0,25
Coefficiente dilatazione termica lineare	ASTM D 696	–	°C-1	L = 1,6 x 10 ⁻⁵ ca. T = 3,5 x 10 ⁻⁵ ca.	L = 1,6 x 10 ⁻⁵ ca. T = 3,5 x 10 ⁻⁵ ca.
Resistenza a trazione	EN ISO 527-2	forza	MPa	L ≥ 100 T ≥ 70	L ≥ 100 T ≥ 70
Resistenza a flessione	EN ISO 178	forza	MPa	L ≥ 100 T ≥ 90	L ≥ 100 T ≥ 90
Modulo di elasticità a flessione (E)	EN ISO 178	forza	MPa	L ≥ 10.000 T ≥ 9000	L ≥ 10.000 T ≥ 9000
Densità	ISO 1183	densità	gr/cm ³	≥ 1,40	≥ 1,40

⁽¹⁾ La resistenza al graffio è fortemente influenzata dal tono di colore e dal tipo di finitura superficiale.

N.B. La tecnologia e il tipo di pigmenti impiegati possono essere causa di differenze di colore al variare del lotto di produzione.

SCHEDA INFORMATIVA HPL COMPACT(CGS-CGF)

Materiale di spessore 2 mm o superiore (max 30 mm), costituito da strati di carta kraft impregnata con resine fenoliche e da uno o più strati superficiali di carta decorativa impregnata con resine aminopastiche, pressati a 9 MPa e a 150 °C.
 Il laminato HPL Compact è disponibile, per tutti gli spessori, con doppia faccia decorativa. Dal 2 al 4 mm è disponibile anche nella versione ad una sola faccia decorativa e retro ruvidato. Questo materiale è prodotto in conformità alla norma EN 438-4:2005.

COMPORTAMENTO AL FUOCO

METODO DI PROVA	NORMA	CLASSIFICAZIONE	
		CGF	CGS
Piccola fiamma e px radiante	UNI 8457 UNI 9174 UNI 9177	classe 1	classe 2
	UNI CEI 11170-3	classe 1A	-
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	min F2
	UNI CEI 11170-3		
Reazione al fuoco	EN 13501-1	(s≥3) B-s2,d0 ⁽²⁾	(s≥6) C-s2,d0 ⁽²⁾

⁽²⁾ 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.