

LAMCO HPL COMPACT (CGS-CGF)

Stratifié décoratif haute pression, autoportant (à partir de 2 mm - max 30 mm) se compose de feuilles de papier kraft imprégnées de résines thermodurcissables et d'une couche en surface de papier décor imprégnée de résines mélaminiques pressé à 9 Mpa et 150 °C. Le LAMCO HPL COMPACT est disponible, pour tous les épaisseurs, en 2 faces décoratives. A partir de l'épaisseur de 2 mm jusqu'à 4 mm est disponible en une seule face décorative avec arrière poncée. Ce matériel est produit en conformité à la norme EN 438-4:2005

CARACTERISTIQUE	METHOD D'ESSAI (EN 438: 2005)	PROPRIETE' OU ATTRIBUT	UNITE'	VALEUR CGS	VALEUR CGF
Tolérance épaisseur	EN 438-2.5	épaisseur (S)	mm	$2,0 \leq s < 3,0$ $\pm 0,20$ $3,0 \leq s < 5,0$ $\pm 0,30$ $5,0 \leq s < 8,0$ $\pm 0,40$ $8,0 \leq s < 12,0$ $\pm 0,50$ $12,0 \leq s < 16,0$ $\pm 0,60$ $16,0 \leq s < 20,0$ $\pm 0,70$ $20,0 \leq s < 25,0$ $\pm 0,80$ $25,0 \leq s$ à convenir entre fournisseur et client	
Tolérance de planéité	EN 438-2.9	déformation	mm/mtl (1 côtéée déc.)	50 ($2,0 \leq s \leq 4,0$)	50 ($2,0 \leq s \leq 4,0$)
			mm/mtl (2 côtés déc.)	$8,0$ ($2,0 \leq s < 6,0$) $5,0$ ($6,0 \leq s < 10,0$) $3,0$ ($10,0 \leq s$)	$8,0$ ($2,0 \leq s < 6,0$) $5,0$ ($6,0 \leq s < 10,0$) $3,0$ ($10,0 \leq s$)
Résistance à l'abrasion	EN 438-2.10	résistance à l'abrasion	tr/min	IP ≥ 150 A ≥ 350	IP ≥ 150 A ≥ 350
Rés. à l'immersion dans l'eau bouillante	EN 438-2.12	augmentation de masse	%	≤ 5 ($2 \leq s < 5$) ≤ 2 ($5 \leq s$)	≤ 7 ($2 \leq s < 5$) ≤ 3 ($5 \leq s$)
		augmentation de l'épaisseur	%	≤ 6 ($2 \leq s < 5$) ≤ 2 ($5 \leq s$)	≤ 9 ($2 \leq s < 5$) ≤ 6 ($5 \leq s$)
		aspect finition brillante aspect autres finitions	classement	≥ 3 ≥ 4	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur sèche (180 °C)	EN 438-2.16	aspect finition brillante aspect autres finitions	classement	≥ 3 ≥ 4	≥ 3 ≥ 4
Résistance à l'humidité (100 °C)	EN 12721	aspect finition brillante aspect autres finitions	classement	≥ 3 ≥ 4	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle aux températures élevées	EN 438-2.17	variation dimensionnelle cumulée	% long.	($2 \leq s \leq 5$) 0,40	($2 \leq s \leq 5$) 0,40
			% transv.	0,80	0,80
			% long.	($5 \leq s$) 0,30	($5 \leq s$) 0,30
			% transv.	0,60	0,60
Rés. Aux choc sphère grand diamètre	EN 438-2.21	hauteur de chute	mm (minimum)	1400 ($2 \leq s < 6$) 1800 ($6 \leq s$)	1400 ($2 \leq s < 6$) 1800 ($6 \leq s$)
		diamètre d'empreinte	mm (maximum)	10	10
Résistance à la fissuration	EN 438-2.24	aspect	classement	≥ 4	≥ 4
Résistance aux rayures⁽¹⁾	EN 438-2.25	finition lisse	classement	≥ 2	≥ 2
		finition structurée		≥ 3	≥ 3

LAMCO HPL COMPACT (CGS-CGF)

Résistance aux taches	EN 438-2.26	aspect groupes 1-2 aspect groupe 3	classement	5 ≥ 4	5 ≥ 4
Résistance au rayonnement ultraviolet	EN 438-2.27	contraste	grade échelle gris	≥ 4	≥ 4
Résistance aux brûlures de cigarettes	EN 438-2.30	aspect	classement	≥ 3	≥ 3
Résistance à la vapeur d'eau	EN 438-2.14	aspect finition brillante aspect autres finitions	grado	≥ 3 ≥ 4	≥ 3 ≥ 4
Résistance électrique	NF PA 99	-	Ohm	$10^8 - 10^{11}$	$10^8 - 10^{11}$
Conductivité thermique	DIN 52 612	-	W/m . °K	0,25	0,25
Coefficient de dilatation thermique linéaire	ASTM D 696	-	°C -1	L = $1,6 \times 10^{-5}$ ca. T = $3,5 \times 10^{-5}$ ca.	L = $1,6 \times 10^{-5}$ ca. T = $3,5 \times 10^{-5}$ ca.
Résistance à la traction	EN ISO 527-2	force	Mpa	L ≥ 100 T ≥ 70	L ≥ 100 T ≥ 70
Résistance en flexion	EN ISO 178	force	Mpa	L ≥ 100 T ≥ 90	L ≥ 100 T ≥ 90
Module de flexion (E)	EN ISO 178	force	Mpa	L ≥ 10.000 T ≥ 9.000	L ≥ 10.000 T ≥ 9.000
Densité	ISO 1183	densité	gr/cm ³	≥ 1,40	≥ 1,40

(1) La résistance à la rayure est fortement influencée par la tonalité de la couleur et le type de la finition.
N.B. La technologie et le type de pigments utilisés peuvent être la cause des différences de couleur au changement du lot de production.

COMPORTEMENT AU FEU

METHODE D'ESSAI	NORME	CLASSIFICATION	
		CGF	CGS
Petite flamme et panneaux radiants	UNI 8457 UNI 9174 UNI 9177	classe 1	classe 2
	UNI CEI 11170-3	classe 1A	/
Propagation de la flamme	BS 476-7	classe 1	classe 2
Brandschacht	DIN 4102-1	B1	B2
Epiradiatore	NF P 92-501	M1	M2
Densité et toxicité des fumées	NF F 16-101	min F2	min F2
	UNI CEI 11170-3		
Réaction à la flamme	EN 13501-1	(s ≥ 3) B-s2,d0 ⁽²⁾	(s ≥ 6) C-s2,d0 ⁽²⁾

(2) le comportement à l'incendie dépend de l'épaisseur et l'installation du stratifié, des caractéristiques du fibre de bois et de la colle utilisée. Pour les détails sur les essais de réaction au feu, les matériaux utilisés et les certificats obtenus, nous conseillons de contacter le fournisseur.

24/10/2008