



## SCHEMA INFORMATIVA COMPACT HPL POLARIS

Laminato decorativo costituito da strati di cellulosa impregnati con resine termoindurenti e da una superficie acrilica reticolata per radiazione, il tutto chimicamente legato per mezzo della simultanea applicazione di calore e pressione all'interno di un processo di laminazione ad alta pressione.

Rev. 9/2/17

pagina 1 di 3

CARATTERISTICA	METODO DI PROVA	PROPRIETÀ - ATTRIBUTO	UNITÀ	TIPO LAMINATO			
				cuore nero-marrone		tutto colore	
				Requisito	Prestazione tipica	Requisito	Prestazione tipica
Spessore	EN 438:2016 - 2.5	spessore (t)	mm	$0,9 \leq t \leq 1,0 \pm 0,10$ $t = 1,2 \pm 0,15$ $t = 10 \pm 0,50$ $t = 12 \pm 0,60$		$t = 0,9 \pm 0,15$ $t = 1,2 \pm 0,18$ $t = 10 \pm 0,70$ $t = 12 \pm 0,80$	
Planarità	EN 438:2016 - 2.9	scostamento massimo *	mm/m	$t = 0,9 \rightarrow 60$ $t = 1,2 \rightarrow 60$ $t = 10 \rightarrow 5,0$ $t = 12 \rightarrow 3,0$		$t = 0,9 \rightarrow 100$ $t = 1,2 \rightarrow 100$ $t = 10 \rightarrow 8,0$ $t = 12 \rightarrow 5,0$	
Lunghezza e Larghezza	EN 438:2016 - 2.6	lunghezza e larghezza	mm	+ 10 / - 0			
Linearità dei bordi	EN 438:2016 - 2.7	linearità dei bordi	mm/m	$\leq 1,5$			
Ortogonalità	EN 438:2016 - 2.8	ortogonalità	mm/m	$\leq 1,5$			
Resistenza all'usura della superficie	EN 438:2016 - 2.10	resistenza all'usura	giri (min) punto iniziale	150	200	150	200
Resistenza all'immersione in acqua bollente	EN 438:2016 - 2.12	aumento della massa	% (max) $2 \text{ mm} \leq t < 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	5 2	2 1	5 3	3 2
		aumento dello spessore	% (max) $2 \text{ mm} \leq t < 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	6 2	2 1	6 4	3 2
		aspetto	classificazione (min)	4	5	4	5
Resistenza al vapore acqueo	EN 438:2016 - 2.14	aspetto	classificazione (min)	4	5	4	5
Resistenza al calore secco (160 °C)	EN 438:2016 - 2.16	aspetto	classificazione (min)	4	5	4	5
Resistenza al calore umido (100 °C)	EN 438:2016 - 2.18	aspetto	classificazione (min)	4	5	4	5

\* a condizione che siano rispettate le modalità e le condizioni di stoccaggio del laminato consigliate dal produttore

## SCHEDA INFORMATIVA COMPACT HPL POLARIS

Laminato decorativo costituito da strati di cellulosa impregnati con resine termoindurenti e da una superficie acrilica reticolata per radiazione, il tutto chimicamente legato per mezzo della simultanea applicazione di calore e pressione all'interno di un processo di laminazione ad alta pressione.

Rev. 9/2/17

pagina 2 di 3

CARATTERISTICA	METODO DI PROVA	PROPRIETÀ - ATTRIBUTO	UNITÀ	TIPO LAMINATO			
				cuore nero-marrone		tutto colore	
				Requisito	Prestazione tipica	Requisito	Prestazione tipica
Stabilità dimensionale a temperatura elevata	EN 438:2016 - 2.17	variazione dimensionale cumulativa	% (max.) L t < 2 mm T				
			2 mm ≤ t < 5 mm L T	0,55 1,05	0,40 0,80	0,80 1,40	0,50 1,00
			t ≥ 5 mm L T	0,30 0,60	0,20 0,30	0,50 0,80	0,20 0,30
Resistenza alle fessurazioni (laminati compatti)	EN 438:2016 - 2.24	aspetto	classificazione (min)	4	4	superficie 4 strato interno 3 <sup>a</sup>	superficie 5 strato interno 3 <sup>a</sup>
Resistenza alla scalfittura	EN 438:2015 - 2.25	aspetto	classificazione (min)	2	5	2	5
Resistenza all'urto con sfera di piccolo diametro	EN 438:2016 - 2.20	forza d'urto	N (min)	20	25	20	25
Resistenza alle macchie	EN 438:2016 - 2.26	aspetto	classificazione (min)	5	5	5	5
			Gruppi 1 e 2 Gruppo 3	4	4	4	4
Solidità alla luce (arco allo xeno)	EN 438:2016 - 2.27	contrasto	classificazione scala grigi (min)	4	4	superficie 4 strato interno 3 <sup>b</sup>	superficie 4 strato interno 3 <sup>b</sup>
Resistenza a flessione	EN ISO 178	forza	sollecitazione MPa (min)	80	110	80	110
Modulo elastico a flessione (E)	EN ISO 178	forza	sollecitazione MPa (min)	9000	9000	9000	9000
Resistenza elettrica di volume	EN 61340-4-1	R <sub>v</sub> (23° C / 50% RH)	Ohm	-	1x10 <sup>9</sup> - 1x10 <sup>11</sup>	-	1x10 <sup>9</sup> - 1x10 <sup>11</sup>
Densità	ISO 1183-1	densità	g/cm <sup>3</sup> (min)	1,35	1,5	1,4	1,5

<sup>a</sup> anomalo scurimento e/o il fotocromismo sono dovuti all'effetto d'urto dell'esposizione accelerata e non sono caratteristici dell'esposizione naturale.

<sup>b</sup> Le fessure moderate corrono lungo tutto il bordo del campione.

NOTA: a seguito delle operazioni di rifinitura dei bordi dei pannelli di POLARIS, ispezionando attentamente il profilo laterale dello strato decorativo (a distanza ravvicinata e a particolari angoli di osservazione), su alcuni colori risulta visibile una sottile linea di discontinuità cromatica. Questo aspetto è una caratteristica intrinseca del prodotto.

## SCHEDA INFORMATIVA COMPACT HPL POLARIS

Laminato decorativo costituito da strati di cellulosa impregnati con resine termoindurenti e da una superficie acrilica reticolata per radiazione, il tutto chimicamente legato per mezzo della simultanea applicazione di calore e pressione all'interno di un processo di laminazione ad alta pressione.

### ALTRE PROPRIETÀ

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA - REGOLAMENTO	CLASSIFICAZIONE
Nanoparticelle	2011/696/EU	Polaris non è un nanomateriale
Emissione formaldeide	EN 717-2	0,2 mg/m <sup>2</sup> h classificazione E1
Emissione COV	AFNOR NF EN ISO 16000-9	A+
Contatto alimenti	Reg. EU 10/2011 - Reg. EU 174/2015	idoneo per il contatto con alimenti
Attività antibatterica	ISO 22196	senza attivazione di biocidi, dopo 24 ore, riduzione carica batterica > 99,9 %

### COMPORAMENTO AL FUOCO

METODO DI PROVA	NORMA	SPESSORE	CLASSIFICAZIONE cuore nero/marrone		
			HGF	HGS	CGS
Rilascio di calore	IMO Res. MSC 307 (88) Part 5	1,0 mm	Passa	-	-
Piccola fiamma e pannello radiante	UNI 8457 - UNI 9174 - UNI 9177	0,9 mm	-	Classe 1*	-
Reazione al fuoco	EN 13501-1	12 mm	-	-	C-s1,d1 (metal frame)

\* incollato su supporto incombustibile con colla poliuretanic.

Nota: Il comportamento al fuoco dipende dalla norma richiesta dal campo di applicazione, dallo spessore e dal montaggio del laminato, dal tipo e dallo spessore del supporto e dall'adesivo utilizzato. La classificazione al fuoco del pannello composito è di responsabilità del produttore del composito.