

**DANE TECHNICZNE PRINT HPL STRATIFICATO (TYP CGS - CGF)**

Materiał samonośny (od 2 mm) składający się z warstw papieru Krafta impregnowanych żywicami termoutwardzalnymi i obłożonych jedno- lub dwustronnie warstwą papieru dekoracyjnego impregnowanego żywicami aminoplastycznymi, zespolonych w warunkach wysokiego ciśnienia (9 MPa) temperatury (150°C)

Parametr	Metoda testowa (EN 438:2005)	Jednostka miary	Wyniki		
Grubość	EN 438/2.5	mm	2.0 ≤ gr. < 3.0	± 0.20	
			3.0 ≤ gr. < 5.0	± 0.30	
			5.0 ≤ gr. < 8.0	± 0.40	
			8.0 ≤ gr. < 12.0	± 0.50	
			12.0 ≤ gr. < 16.0	± 0.60	
			16.0 ≤ gr. < 20.0	± 0.70	
			20.0 ≤ gr. < 25.0	± 0.80	
			25.0 ≤ gr.	do uzgodnienia	
Płaskość	EN 438-2.9	(max) spaczenie w mm*	jednostronnie dekorowany:		
			2.0 ≤ gr. ≤ 5.0	≤ 50	
			dwustronnie dekorowany:		
			2.0 ≤ gr. ≤ 6.0	≤ 8.0	
			6.0 ≤ gr. ≤ 10.0	≤ 5.0	
			10.0 ≤ gr.	≤ 3.0	
Długość i szerokość	EN 438/2.6	mm	+10/0		
Prostoliniowość krawędzi	EN 438/2.7	maksymalne odchylenie mm/m	1,5		
Prostokątność	EN 438/2.8	maksymalne odchylenie mm	1,5		
Odporność na ścieranie	EN 438/2.10	liczba obrotów	IP ≥ 150	A ≥ 350	
Odporność na wrzącą wodę	EN 438/2.12	przyrost masy w %	2 ≤ gr. < 5	CGS	CGF
			5 ≤ gr.	≤ 5	≤ 7
		przyrost grubości w %	2 ≤ gr. < 5	≤ 6	≤ 9
		5 ≤ gr.	≤ 2	≤ 6	
		wygląd zewnętrzny - stopnie	połysk	≥ 3	
			inne struktury	≥ 4	
Odporność na gorące dno garnka (180° C)	EN 438/2.16	wygląd zewnętrzny - stopnie	połysk	≥ 3	
			inne struktury	≥ 4	

Stabilność wymiarów w podwyższonej temperaturze	EN 438/2.17	odchyl. wzdłużne w % odchyl. poprzeczne w %	2.0 ≤ gr. < 5.0	≤ 0.40 ≤ 0.80
		odchyl. wzdłużne w % odchyl. poprzeczne w %	5.0 ≤ gr.	≤ 0.30 ≤ 0.60
Odporność na zaplamienie	EN 438/2.26	wygląd zewnętrzny - stopnie	grupy 1-2 grupa 3	5 ≥ 4
Odporność na uderzenie kulką dużej średnicy	EN 438/2.21	wysokość spadania kulki w mm	2.0 ≤ gr. < 6.0 6.0 ≤ gr.	≥ 1,400 ≥ 1,800
		średnica odcisku w mm	≤ 10	
Odporność na parę wodną	EN 438-2.14	wygląd zewnętrzny - stopnie	połysk inne struktury	≥ 3 ≥ 4
Odporność na zarysowania	EN 438/2.25	siła w stopniach	powierzchnia gładka powierzchnia ze strukturą	≥ 2 ≥ 3
Odporność na drobne pęknięcia	EN 438/2.24	podatność w stopniach	≥ 4	
Odporność na zmianę barwy - lampa ksenonowa	EN 438/2.27	kontrast – wzorec wełniany szary w stopniach	≥ 4	
Odporność na żar papierosa	EN 438/2.30	wygląd zewnętrzny - stopnie	≥ 3	
Moduł sprężystości	EN ISO 178	naprężenie w Mpa	≥ 9,000	
Wytrzymałość na zginanie	EN ISO 178	naprężenie w Mpa	≥ 80	
Gęstość	ISO 1183	gr/cm <sup>3</sup>	≥ 1.35	
Odporność na mokre gorąco (100°C)	EN 12721	wygląd zewnętrzny - stopnie	połysk inne struktury	≥ 3 ≥ 4
Wytrzymałość przy rozciąganiu	EN ISO 527-2	naprężenie w Mpa (min)	≥ 60	
Opór elektryczny	EN 61340-4-1	Ohm	Rv (23°C / 50% RH)	1×10 <sup>9</sup> – 1×10 <sup>11</sup>
Przewodność cieplna	DIN 52 612	-	W/m. °K	0,25
Wskaźnik liniowej rozszerzalności termicznej	ASTM D 696	-	°C - l	L = 1,6 × 10 <sup>-5</sup> ca. T = 3,5 × 10 <sup>-5</sup> ca.

\*Pod warunkiem że laminat jest składowany zgodnie z wytycznymi producenta.

**ABET sp. z o.o.**

ul. Sochaczewska 32 - 01-327 Warszawa - NIP: PL 5261727063

Tel. +48 22 666 1040 - 22 666 0585 - Fax +48 22 666 0340 - 22 666 4109

Rejestracja: Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydz. Gosp. KRS, KRS nr 0000017936 - Kapitał zakładowy 200.000 zł  
biuro@abetlaminati.pl - www.abetlaminati.pl

## REAKCJA NA OGIEŃ

Parametr	Metoda testowa	Wyniki	
Test małego płomienia przy pomocy promiennika	UNI 8457	CGF	CGS
	UNI 9174	klasa I	klasa 2
	UNI 9177	klasa I A	/
Gęstość i toksyczność oparów	NF F 16-101	FI	FI
	UNI CEI 11170-3	/	/
Reakcja na ogień	EN 13501-1	2 ≤gr.<6mm B-s2,d0 gr.≥ 6mm Bs1,d0	gr. ≥6 mm C-s2,d0 gr. ≥ 12mm Bs1,d0
Rozprzestrzenianie płomienia	BS 476-7	klasa I	klasa 2
Komora ogniowa	DIN 4102-1	B1	B2
Płomiennik	NF P 92-501	M1	M2

\* W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących raportu ogniowego oraz certyfikatów prosimy o kontakt z Biurem Sprzedaży Abet.

\*\* Zgodnie z Rozporządzeniem EU nr 305/2011 (CPR) płyty Print HPL STRATIFICATO FI uzyskały certyfikat stałości właściwości użytkowych wyrobu zgodny z wymogami zawartymi w Aneksie ZA normy EN 438-7: 2005; produkt oznaczany jest znakiem CE wyłącznie na życzenie klienta.

Na życzenie klienta znakiem CE mogą zostać oznaczone również płyty Print HPL STRATIFICATO w wersji standardowej gr. ≥ 6mm.

**ABET sp. z o.o.**

ul. Sochaczewska 32 - 01-327 Warszawa - NIP: PL 5261727063

Tel. +48 22 666 1040 - 22 666 0585 - Fax +48 22 666 0340 - 22 666 4109

Rejestracja: Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydz. Gosp. KRS, KRS nr 0000017936 - Kapitał zakładowy 200.000 zł  
biuro@abetlaminati.pl - www.abetlaminati.pl