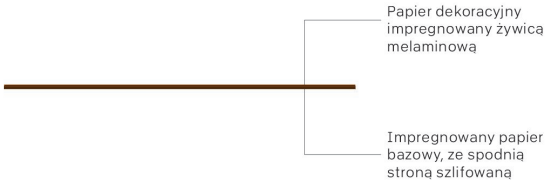
DUROPAL | thermopal

PFLEIDERER

2025-03-27

Dane techniczne
Duropal HPL IMO

Dekoracyjny laminat wysokociśnieniowy HPL wykonany w jakości postformingu według EN 438-3:HGP/VGP, jako „Low Flame-Spread Surface Material“ z wytrzymałą powłoką z żywicy melaminowej i szlifowanym spodem.



Zastosowania

- Meblarstwo i wykończenie wnętrz
- Drzwi

Właściwości

- Różnorodność dekorów i/lub struktur
- Łatwa pielęgnacja
- Antymikrobiowy
- Przeznaczone do kontaktu z żywnością
- Materiał powierzchniowy o niskiej rozprzestrzenialności płomienia
- Szczególnie niskoemisyjny

Certyfikaty

Specyfikacja				Jednostka	Norma kontrolna
Grubość nominalna	**0,6**	**0,8**	**1,2**	**mm**	
Tolerancja grubości	± 0,1	± 0,1	± 0,15	mm	EN 438-2
Tolerancja długości		+ 10		mm	EN 438-2
Tolerancja szerokości		+ 10		mm	EN 438-2
Wady powierzchni		max. 1 [1] max. 10 [2]		mm²/m² mm/m²	EN 438-2
Wady krawędzi		max. 20		mm	EN 438-2
Prostoliniowość krawędzi		max. 1,5		mm/m	EN 438-2
Prostopadłość krawędzi		max. 1,5		mm/m	EN 438-2
Płaskość (długość)		max. 60		mm/m	EN 438-2
Gęstość		min. 1.350		kg/m³	EN ISO 1183-1
Stabilność wymiarowa przy podwyższonej temperaturze (długość)		max. 0,55 [3] max. 0,75 [4]		%	EN 438-2
Stabilność wymiarowa przy podwyższonej temperaturze (szerokość)		max. 1,05 [3] max. 1,25 [4]		%	EN 438-2
Odporność na wilgotne gorące powietrze, 100 °C (powierzchnie błyszczące)		min. 3		Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na wilgotne gorące powietrze, 100°C (inne powierzchnie)		min. 4		Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na suche gorące powietrze, 160 °C (powierzchnie błyszczące)		min. 3		Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na suche gorące powietrze, 160 °C (inne powierzchnie)		min. 4		Wskaźnik	EN 438-2

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Niemcy

Telefon +49 (0) 91 81 28 48 0
Faks +49 (0) 91 81 28 48 2
info@pfleiderer.com
www.pfleiderer.com

2025-03-27

Dane techniczne

Duropal HPL IMO

Specyfikacja				Jednostka	Norma kontrolna
Grubość nominalna	**0,6**	**0,8**	**1,2**	**mm**	
Odporność na przenikanie pary wodnej (powierzchnie błyszczące)		min. 3		Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na przenikanie pary wodnej (inne powierzchnie)		min. 4		Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na zanurzenie we wrzącej wodzie (powierzchnie błyszczące)		min. 3		Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na zanurzenie we wrzącej wodzie (inne powierzchnie)		min. 4		Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na ścieranie powierzchni		min. 50 [4] min. 150 [3]		U	EN 438-2
Odporność na zadrapania (wykończenia gładkie)		min. 1 [4] min. 2 [3]		Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na zadrapania (wykończenia z teksturą)		min. 2 [4] min. 3 [3]		Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na uderzenia kuli o małej średnicy		min. 15 [4] min. 20 [3]		N	EN 438-2
Odporność na zaplamienie (grupy 1 i 2)		min. 5		Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na zaplamienie (grupa 3)		min. 4		Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na działanie światła (ksenonowa lampa łukowa)		4-5 skala szarości			EN 438-2
Atestacje dotyczące budowy statków	MED MER USCG CCS	MED MER USCG CCS	MED USCG		
Klasa emisji formaldehydu		E1 E05			EN 717-1
Zdolność formowania (wzdłuż)	min. 10 x t [5]	min. 10 x t [5]	min. 10 x t [5] w zależności od dekoru i struktury – wymagane własne testy		EN 438-2
Podatność na formowanie (szerokość)		Nie określono, niezbędne są testy własne.			

[1] brud, plamy i temu podobne wady powierzchni
[2] włókna, włosy, zadrapania
[3] Klasyfikacja HGP
[4] Klasyfikacja VGP
[5] t = grubość nominalna

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Niemcy

Telefon +49 (0) 91 81 28 48 0
Faks +49 (0) 91 81 28 48 2
info@pfleiderer.com
www.pfleiderer.com

2025-03-27

Dane techniczne

Duropal HPL IMO

Informacje dodatkowe

Norma produktu	• EN 438-3
Obszary zastosowania	• Trudnozapalny materiał powierzchniowy przeznaczony do zabezpieczenia przeciwpożarowego w ozdobnych wnętrzach statków / jachtów. Do zastosowania na korytarzach i w obrębie schodów, jako ścianki działowe drzwi, pokrycie ścian lub sufitów.
Bezpieczeństwo produktu	• Niniejszy produkt jest zgodny z rozporządzeniem REACH WE 1907/2006. Zgodnie z art. 7 nie wymaga się jego rejestracji. • Powierzchnia jest bezpieczna dla zdrowia i dopuszczona do kontaktu z żywnością zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 10/2011. • Powierzchnie dekoracyjne i płyta rdzeniowa składają się z warstw papieru impregnowanych żywicami termoutwardzalnymi. Żywice osiągają pełną twardość w procesie produkcyjnym pod wpływem ciepła i wysokiego ciśnienia. Stają się one stabilnym, odpornym i niewchodzącym w reakcje materiałem. • Panele wytwarzamy bez dodatku halogenów, metali ciężkich, środków konserwujących, środków ochrony drewna, czy rozpuszczalników organicznych.
Działanie antymikrobiowe	• Powierzchnia o działaniu antymikrobowym w ciągu 24 h, do wykończeń wnętrz – Metodyka badawcza JIS Z 2801 / ISO 22196
Cechy charakterystyczne	• Im bardziej nierówna jest struktura i jaśniejszy dekor, tym większa jest odporność na zarysowania. • Im gładsza jest struktura i ciemniejszy dekor, tym większa jest wrażliwość na plamy. • Należy pamiętać, że zależnie od określonego zakresu stosowania, lokalnych warunków oświetleniowych i rodzaju dekoru obiór wizualny powierzchni może być zakłócony. Tego typu niedoskonałości nie stanowią wady materiałowej produktu. • Szczególnie przy zastosowaniach wielkopowierzchniowych podczas obróbki i montażu zwracać uwagę na zgodność kolorystyki i struktur użytych płyt i elementów ciętych oraz zachować odpowiedni kierunek obróbki. • W przypadku intensywnych dekorów jednobarwnych, zwłaszcza w odcieniach czerwieni, może wystąpić zjawisko wypłukiwania pigmentu. Jest możliwe, że pigmenty barwiące podczas impregnacji papieru dekoracyjnego nie są wiązane przez żywicę i osadzają się jedynie powierzchniowo na impregnacie, znajdując się bezpośrednio na powierzchni. W przypadku czyszczenia takich powierzchni, szczególnie przy użyciu środków czyszczących zawierających rozpuszczalniki, można zaobserwować lekkie zabarwienie ścierek. Nie stanowi to wady jakościowej produktu. • Klasyfikacja MED, MER, USCG, CCS dla szerokości 915 mm / 950 mm / 1.050 mm / 1.300 mm | Klasyfikacja MED, USCG dla szerokości 2.070 mm • Klasyfikacja HGP/HGS/HGF ma zastosowanie wyłącznie dla powierzchni/struktur rekomendowanych przez nas do zastosowań poziomych. Wymagania klasyfikacji VGP/VGS/VGF są spełnione dla wszystkich powierzchni. Proszę zapoznać się z naszymi materiałami sprzedażowymi, aby uzyskać informacje o dostępnych strukturach tego produktu.
Wskazówka	• z certyfikatem FSC lub certyfikatem PEFC – dostępne na zamówienie. • FSC license code: FSC® C011773 • PEFC license code: PEFC/04-32-0828
Zgodność Kolorów i Powierzchni	• Dekor, struktura i nośnik wpływają na ostateczny wygląd produktu końcowego. • Ze względu na specyfikę różnych technologii produkcji, nawet przy identycznych kombinacjach dekoru, struktury I nośnika, mogą wystąpić niewielkie różnice wizualne i dotykowe, zarówno w obrębie danej grupy produktów, jak i między różnymi grupami i formatami. Takie różnice nie stanowią wady jakościowej. • Wybór struktury powierzchni ma istotny wpływ na wrażenie optyczne, percepcję dotykową oraz właściwości techniczne produktu. Ogólne wrażenie dekoru może ulec prawie całkowitej zmianie w zależności od dobranej struktury. Ponadto mechaniczne oddziaływanie na powierzchnię produktu w ciemnych dekorach może prowadzić do silniejszego kontrastu wizualnego. • Aby zapewnić Państwu najlepsze rezultaty przy użyciu naszych produktów i wyjaśnić wszelkie potencjalne wątpliwości, oferujemy indywidualne doradztwo.

Więcej informacji na temat produktów, formatów oraz kombinacji dekorów i struktur mogą Państwo znaleźć na stronie www.pfleiderer.com

© Copyright 2025 Pfleiderer Deutschland GmbH
Podane informacje zostały przygotowane z największą starannością, niemniej jednak nie gwarantujemy ich poprawności, kompletności i aktualności. Możliwe są różnice kolorystyczne wynikające z techniki druku.
Z uwagi na ciągły rozwój i zmiany naszych produktów, możliwe zmiany odpowiednich norm, przepisów prawa I regulacji, nasze karty techniczne i dokumenty produktowe nie stanowią prawnie wiążącego zapewnienia co do podanych w nich właściwości. W szczególności nie można wyciągać z nich wniosków dotyczących przydatności do konkretnego zastosowania. Odpowiedzialność za sprawdzenie możliwości obróbki i przydatności produktów opisanych w niniejszym dokumencie do zamierzonego zastosowania spoczywa na samym użytkowniku, który powinien również uwzględnić ramy prawne i aktualny stan techniki. Ponadto stanowczo odwołujemy się do obowiązywania naszych Ogólnych Warunków Handlowych.
Nasze ogólne warunki handlowe można znaleźć na stronie internetowej: **www.pfleiderer.com**

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Niemcy

Telefon +49 (0) 91 81 28 48 0
Faks +49 (0) 91 81 28 48 2
info@pfleiderer.com
www.pfleiderer.com