

Dane techniczne

Duropal HPL Compact Pyroex, czarny rdzeń

Kompaktowy laminat wysokociśnieniowy o właściwościach ogniodpornych według EN 438-4:CGF. Z jednorodnym czarnym rdzeniem i obustronną dekoracyjną powłoką z żywicy melaminowej.

Papier dekoracyjny impregnowany żywicą melaminową

Opóźniający palenie impregnowany papier bazowy w kolorze czarnym

Papier dekoracyjny impregnowany żywicą melaminową

Zastosowania



Meblarstwo i wykończenie wnętrz



Ochrona przeciwpożarowa

Właściwości



Różnorodność dekorów i/lub struktur



Łatwa pielęgnacja



Antymikrobiowy



Przeznaczone do kontaktu z żywnością



Materiały o podwyższonej odporności na wilgoć



Trudno zapalne



Odporność na uderzenia

Certyfikaty



Specyfikacja								Jednostka	Norma kontrolna
Grubość nominalna	4	5	6	8	10	12	13	mm	
Tolerancja grubości	± 0,3	± 0,4	± 0,4	± 0,5	± 0,5	± 0,6	± 0,6	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⁾				mm ² /m ² mm/m ²	EN 438-2
Wady krawędzi				max. 3				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	max. 8	max. 8	max. 5	max. 5	max. 3	max. 3	max. 3	mm/m	EN 438-2
Gęstość				min. 1.350				kg/m ³	EN ISO 1183-1
Wytrzymałość na zginanie				min. 80				MPa	EN ISO 178
Moduł odkształcenia liniowego				min. 9.000				MPa	EN ISO 178
Podatność na pękanie naprężeniowe				min. 4				Wskaźnik	EN 438-2
Stabilność wymiarowa przy podwyższonej temperaturze (długość)	max. 0,4	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	%	EN 438-2
Stabilność wymiarowa przy podwyższonej temperaturze (szerokość)	max. 0,8	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	%	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

Dane techniczne

Duropal HPL Compact Pyroex, czarny rdzeń

Specyfikacja								Jednostka	Norma kontrolna
Grubość nominalna	4	5	6	8	10	12	13	mm	
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
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 wrzątek (krawędź)	min. 3							Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na zanurzenie we wrzącej wodzie	max. 7 ³⁾ max. 9 ⁴⁾	max. 3 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 3 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 3 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 3 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 3 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 3 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	%	EN 438-2
Odporność na ścieranie powierzchni	min. 150							U	EN 438-2
Odporność na zadrapania (wykończenia gładkie)	min. 2							Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na zadrapania (wykończenia z teksturą)	min. 3							Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na uderzenia kuli o dużej średnicy – średnica odcisku	max. 10							mm	EN 438-2
Odporność na uderzenia kuli o dużej średnicy – wysokość spadania	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.800	min. 1.800	min. 1.800	min. 1.800	min. 1.800	mm	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

Dane techniczne

Duropal HPL Compact Pyroex, czarny rdzeń

Specyfikacja								Jednostka	Norma kontrolna
Grubość nominalna	4	5	6	8	10	12	13	mm	
Odporność na działanie światła (ksenonowa lampa łukowa)	4-5 skala szarości								EN 438-2
Reakcja na ogień	opóźniające palenie								
Reakcja na ogień (Euroclass)	C-s2,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0		EN 13501-1
Klasa emisji formaldehydu	E1 E05								EN 717-1

¹⁾ brud, plamy i temu podobne wady powierzchni

²⁾ włókna, włosy, zadrapania

³⁾ Przyrost masy

⁴⁾ Przyrost grubości

Specyfikacja								Jednostka	Norma kontrolna
Grubość nominalna	15	16	17	18	19	20		mm	
Tolerancja grubości	± 0,6	± 0,7	± 0,7	± 0,7	± 0,7	± 0,8		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⁾							mm ² /m ² mm/m ²	EN 438-2
Wady krawędzi	max. 3							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	max. 3							mm/m	EN 438-2
Gęstość	min. 1.350							kg/m ³	EN ISO 1183-1
Wytrzymałość na zginanie	min. 80							MPa	EN ISO 178
Moduł odkształcenia liniowego	min. 9.000							MPa	EN ISO 178
Podatność na pękanie naprężeniowe	min. 4							Wskaźnik	EN 438-2
Stabilność wymiarowa przy podwyższonej temperaturze (długość)	max. 0,3							%	EN 438-2
Stabilność wymiarowa przy podwyższonej temperaturze (szerokość)	max. 0,6							%	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
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

Dane techniczne

Duropal HPL Compact Pyroex, czarny rdzeń

Specyfikacja							Jednostka	Norma kontrolna
Grubość nominalna	15	16	17	18	19	20	mm	
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 wrzątek (krawędź)			min. 3				Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na zanurzenie we wrzącej wodzie			max. 3 ³⁾ max. 6 ⁴⁾				%	EN 438-2
Odporność na ścieranie powierzchni			min. 150				U	EN 438-2
Odporność na zadrapania (wykończenia gładkie)			min. 2				Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na zadrapania (wykończenia z teksturą)			min. 3				Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na uderzenia kuli o dużej średnicy – średnica odciśku			max. 10				mm	EN 438-2
Odporność na uderzenia kuli o dużej średnicy – wysokość spadania			min. 1.800				mm	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
Reakcja na ogień			opóźniające palenie					
Reakcja na ogień (Euroclass)			B-s1,d0					EN 13501-1
Klasa emisji formaldehydu			E1 E05					EN 717-1

1) brud, plamy i temu podobne wady powierzchni

2) włókna, włosy, zadrapania

3) Przyrost masy

4) Przyrost grubości

Informacje dodatkowe

Norma produktu	<ul style="list-style-type: none"> EN 438-4
Obszary zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> Opóźniający rozprzestrzenianie się ognia materiał powierzchniowy do ścian i drzwi, mebli i elementów konstrukcji w budynkach publicznych i specjalnych, takich jak dworce i lotniska, obiektach sklepowych i rekreacyjnych, miejscach zgromadzeń, hotelach, szkołach, placówkach pielęgnacyjnych i szpitalach.
Materiał nośny	<ul style="list-style-type: none"> Czarny laminat kompaktowy nierozprzestrzeniający ognia Rdzeń laminatu kompaktowego w kolorze czarnym, utrudniający zapłon. Odporny na uderzenia i wilgoć, do zastosowań o zwiększonych wymaganiach w odniesieniu do wytrzymałości.
Bezpieczeństwo produktu	<ul style="list-style-type: none"> 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.

Dane techniczne

Duropal HPL Compact Pyroex, czarny rdzeń

Działanie antymikrobiowe	<ul style="list-style-type: none"> Powierzchnia o działaniu antymikrobiowym w ciągu 24 h, do wykończeń wewnątrz – Metodyka badawcza JIS Z 2801 / ISO 22196
Cechy charakterystyczne	<ul style="list-style-type: none"> 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 zwraca 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 impregnacji, 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. Ze względu na czarny rdzeń materiału nie można uniknąć nieznacznych różnic dekorów w stosunku do innych produktów. Barwiony na czarno rdzeń produktu może wykazywać niewielkie różnice kolorystyczne, co wynika z technologii produkcji. Kombinacja dekoru i struktury strony wierzchniej = Kombinacja dekoru i struktury strony spodniej Poprzez późniejsze naoliwienie obrobionej krawędzi odpowiednim olejem spożywczym, można zredukować ślady obróbki i użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że podczas codziennego użytkowania mogą pojawić się ślady ścierania, zarysowania i błyszczące miejsca, spowodowane obciążeniami mechanicznymi. Są one szczególnie widoczne na ciemniejszych dekorach. Nie stanowi to wady jakościowej ani nie ogranicza użyteczności. Odwiecziedla to naturalne starzenie się powierzchni. Produkt spełnia wszystkie wymagania normy EN 438. Grubości 16–20 mm są dostępne w formacie 2.800 x 2.070 mm.
Wskazówka	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 2026 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