

Dane techniczne

Duropal Element P2 ESA

Element z powierzchnią rozpraszającą ładunki elektrostatyczne, wykonany z płyty wiórowej typu ESA P2 według EN 312, oklejony obustronnie Duropal HPL ESA.

Zastosowania

Meblarstwo i wykończenie wnętrz



Właściwości



Łatwa pielęgnacja



Antymikrobiowy



Przeznaczone do kontaktu z żywnością



Elektrostatycznie dysypatywny

Certyfikaty



Specyfikacja		Jednostka	Norma kontrolna
Grubość nominalna	20,6	mm	
HPL grubość	0,8	mm	
Wykończenie krawędzi przedniej	nieobrobiony		
Wykończenie krawędzi tylnej	nieobrobiony		
Tolerancja grubości	± 0,5	mm	ISO 13894-1
Tolerancja długości	± 5	mm	ISO 13894-1
Tolerancja szerokości	± 5	mm	ISO 13894-1
Wady powierzchni – HPL	max. 1 ¹⁾ max. 10 ²⁾	mm ² /m ² mm/m ²	EN 438-2
Prostoliniowość krawędzi	± 0,5	mm/m	ISO 13894-1
Prostopadłość krawędzi	≤ 2	mm/m	ISO 13894-1
Płaskość (długość)	max. 2	mm/m	ISO 13894-1
Płaskość (szerokość)	max. 2	mm/m	ISO 13894-1
Odporność na suche gorące powietrze, 160 °C (inne powierzchnie) – HPL	min. 4	Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na ścieranie powierzchni – HPL	min. 150	U	EN 438-2
Odporność na zadrapania (wykończenia z teksturą) – HPL	min. 3	Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na uderzenia kuli o małej średnicy	min. 15	N	ISO 13894-1
Odporność na zaplamienie (grupy 1 i 2) – HPL	min. 5	Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na zaplamienie (grupa 3) – HPL	min. 4	Wskaźnik	EN 438-2
Odporność na działanie światła (ksenonowa lampa łukowa) – HPL	4-5 skala szarości		EN 438-2
Reakcja na ogień	standardowe właściwości przeciwpożarowe		

Dane techniczne

Duropal Element P2 ESA

Specyfikacja		Jednostka	Norma kontrolna
Grubość nominalna	20,6	mm	
HPL grubość	0,8	mm	
Reakcja na ogień (Euroclass)	D-s2,d0		EN 13501-1, CWFT zgodnie z 2003/593/EG
Opór przejściowy RD	$1 \times 10^4 - 1 \times 10^9 \text{ Ohm}^{3)}$		EN 61340-5-1
Klasa emisji formaldehydu	E1 E05		EN 717-1
Średnia gęstość	640 - 620 ⁴⁾	kg/m ³	EN 323
Wytrzymałość na zginanie	11 ⁴⁾	N/mm ²	EN 310
E-moduł Wytrzymałość na zginanie	1.600 ⁴⁾	N/mm ²	EN 310
Wytrzymałość na rozrywanie	0,35 ⁴⁾	N/mm ²	EN 319
Mocowanie mechaniczne (powierzchnia)	≥ 600	N	ISO 13894-1
Mocowanie mechaniczne (krawędź)	≥ 350	N	ISO 13894-1
Siła klejenia	≥ 0,6	N/mm ²	ISO 13894-1
Wytrzymałość na rozciąganie podczas zginania	≥ 0,6	N/mm ²	ISO 13894-1
Trwałość – Jakość spoiny klejowej	≥ 3	Wskaźnik	ISO 13894-1
Trwałość – odporność na podwyższone temperatury	bez zmian		ISO 13894-1

¹⁾ brud, plamy i temu podobne wady powierzchni

²⁾ włókna, włosy, zadrapania

³⁾ Mierzony na sucho, pomiar napięcia 100 V DC, elektroda cylindryczna, 20–30 °C i 20–50 % wilgotności względnej

⁴⁾ Materiał nośny

Informacje dodatkowe

Norma produktu	w oparciu o EN 13894-1
Obszary zastosowania	Wszędzie tam, gdzie wymagane jest zapobieganie naładowaniu elektrostatycznemu, niezbędne jest stosowanie produktów naszego systemu ESA. Przewodzące elementy w płycie nośnej i powłoce, jako elementy mebli i powierzchnie robocze w obszarach ESD, przy stanowiskach produkcyjnych i montażowych, w laboratoriach lub centrach sterowania, zapewniają bezpieczne i łatwe uziemienie.
Materiał nośny	- PremiumBoard P2 ESA - Płyta wiórowa typ P2, zgodna z normą EN 312, niegromadząca ładunków elektrostatycznych, odpowiednia do celów niekonstrukcyjnych w suchych przestrzeniach.
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 reakcję materiałem.

Dane techniczne

Duropal Element P2 ESA

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. - 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. - 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. - Decory: W10140 Białe Frontowe / U12188 Szare Jasne
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