DUROPAL | thermopal

PFLEIDERER

August 2021

Technisches Datenblatt

Duropal Verbundelement P2 F****

Verbundelement aus einer Holzspanplatte Typ P2 nach EN 312, beidseitig belegt mit Duropal HPL. Mit diesem Plattenwerkstoff werden aufgrund des absolut minimierten Formaldehydgehalts die Grenzwerte des EPF- sowie des CARB2-Standards problemlos eingehalten.

Anwendungen

Möbel- und Innenausbau

Eigenschaften

Dekor- und Strukturvielfalt
Pflegeleicht
Antimikrobiell
Lebensmittelecht
Besonders emissionsarm

Zertifikate

Spezifikation		Einheit	Prüfnorm
Nenndicke	**20,6**	**mm**	
HPL-Dicke	**0,8**	**mm**	
Ausführung Vorderkante	unbearbeitet		
Ausführung Hinterkante	unbearbeitet		
Dickentoleranz	± 0,5	mm	ISO 13894-1
Längentoleranz	± 5	mm	ISO 13894-1
Breitentoleranz	± 5	mm	ISO 13894-1
Oberflächenfehler - HPL	max. 1 [1)] max. 10 [2)]	mm²/m² mm/m²	EN 438-3:2016
Kantengeradheit	± 0,5	mm/m	ISO 13894-1
Rechtwinkligkeit	≤ 2	mm/m	ISO 13894-1
Ebenheit (längs)	≤ 2	mm/m	ISO 13894-1
Ebenheit (quer)	≤ 2	mm/m	ISO 13894-1
Beständigkeit gegen feuchte Hitze, 100 °C (glatte Oberflächen) - HPL	min. 3	Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegen feuchte Hitze, 100 °C (strukturierte Oberflächen) - HPL	min. 4	Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze, 160 °C (glatte Oberflächen) - HPL	min. 3	Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze, 160 °C (strukturierte Oberflächen) - HPL	min. 4	Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (glatte Oberflächen) - HPL	min. 3	Grad	EN 438-2:2016

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Deutschland

Telefon +49 (0) 91 81 / 28 480
Fax +49 (0) 91 81 / 28 482
info@pfleiderer.com
www.pfleiderer.com

August 2021

Technisches Datenblatt

Duropal Verbundelement P2 F****

Spezifikation		Einheit	Prüfnorm
Nenndicke	**20,6**	**mm**	
HPL-Dicke	**0,8**	**mm**	
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (strukturierte Oberflächen) - HPL	min. 4	Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Oberflächenabrieb - HPL	min. 50 [3] min. 150 [4]	U	EN 438-2:2016
Kratzfestigkeit (glatte Oberflächen) - HPL	min. 1 [3] min. 2 [4]	Grad	EN 438-2:2016
Kratzfestigkeit (strukturierte Oberflächen) - HPL	min. 2 [3] min. 3 [4]	Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit geg. Stoßbeanspruchung (Kugel m. kleinem Durchmesser)	min. 15	N	ISO 13894-1
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 1 & 2) - HPL	min. 5	Grad	EN 438-2:2016
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 3) - HPL	min. 4	Grad	EN 438-2:2016
Lichtechtheit (Xenonbogenlampe) - HPL	4 bis 5 Graumaßstab		EN 438-2:2016
Brandverhalten	normal entflammbar		
Brandverhalten (Euroklasse)	D-s2,d0		EN 13501-1, CWFT gemäß 2003/593/EG
Formaldehydemissionsklasse	F**** E1 E05		EN 717-1
Mittlere Rohdichte	640 - 620[5]	kg/m³	EN 323
Biegefestigkeit - Rohträger	11 [5]	N/mm²	EN 310
E-Modul Biegesteifigkeit - Rohträger	1.600 [5]	N/mm²	EN 310
Querzugfestigkeit - Rohträger	0,35 [5]	N/mm²	EN 319
Abhebefestigkeit - Rohträger	0,8 [5]	N/mm²	EN 311
Dauerhaftigkeit - Wasserbeständigkeit	≤ 15	%	ISO 13894-1
Verankerung der Befestigungsmittel (Fläche)	≥ 1.500	N	ISO 13894-1
Verankerung der Befestigungsmittel (Kante)	≥ 500	N	ISO 13894-1
Haftfestigkeit	≥ 0,6	N/mm²	ISO 13894-1
Biegezugfestigkeit	≥ 0,6	N/mm²	ISO 13894-1
Dauerhaftigkeit - Qualität der Klebefuge	≥ 3	Grad	ISO 13894-1
Dauerhaftigkeit - Beständigkeit gegenüber erhöhten Temperaturen	keine Veränderung		ISO 13894-1

[1] Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler
[2] Fasern, Haare und Kratzer
[3] Klassifizierung VGP
[4] Klassifizierung HGP
[5] Trägermaterial

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Deutschland

Telefon +49 (0) 91 81 / 28 480
Fax +49 (0) 91 81 / 28 482
info@pfleiderer.com
www.pfleiderer.com

August 2021

Technisches Datenblatt

Duropal Verbundelement P2 F****

Weitere Informationen

Produktnorm	• EN 13894-1
Anwendungsgebiete	• Schadstoffreduzierte Gesamtlösungen bei Inneneinrichtungen und Möbeln im Privat- sowie im Objektbereich, beispielsweise in Hotels, Schulen und Kindergärten, Büros und Verwaltungsgebäuden, insbesondere wenn Materialien mit besonders geringem Emissionspotential und bester Oberflächenqualität gefragt sind.
Trägermaterial	• ClassicBoard P2 F**** • Emissionsminimierte Holzspanplatte Typ P2 gemäß EN 312, geeignet für nicht tragende Zwecke im Trockenbereich.
Produktsicherheit	• Dieses Produkt stellt gemäß REACH-Verordnung EG 1907/2006 ein Erzeugnis dar und unterliegt nach Artikel 7 nicht der Registrierungspflicht. • Die Oberfläche ist physiologisch unbedenklich und gemäß Verordnung (EU) Nr. 10/2011 für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen.
Antimikrobielle Wirkung	• Oberfläche mit antimikrobieller Wirkung in 24h für den Innenausbau – Prüfmethodik JIS Z 2801 / ISO 22196
Besonderheiten	• Bei horizontalen, stärker auf Abrieb beanspruchten Flächen in Verbindung mit Metallicdekoren empfehlen wir eine Bestellung mit Overlay. Leichte farbliche Abweichungen zu Oberflächen ohne Overlay sind möglich. • Vollflächige Metallicdekore können aus Gründen der Lichtbrechung im Vergleich zu klassischen Unidekoren gewisse optische Flächeneffekte, ggf. auch richtungsgebunden, und etwas höhere Unterschiede im Farbanschluss aufweisen. • Bitte beachten Sie, dass Metallicdekore auf Kratz- und Abriebbeanspruchung sowie bei Beaufschlagung mit Feuchtigkeit grundsätzlich sensibler reagieren als herkömmliche Druckdekore, wobei die Empfindlichkeit der Oberfläche mit steigendem Metallic-Anteil zunimmt. • Je gröber die Struktur und je heller das Dekor ist, umso höher die Kratzfestigkeit. • Je glatter die Struktur und je dunkler das Dekor ist, desto fleckenempfindlicher ist die Oberfläche. • In Abhängigkeit von Dekor und Oberflächenstruktur können aus verschiedenen Betrachtungswinkeln von Formatplatte zu Formatplatte geringfügig unterschiedliche optische Oberflächeneindrücke entstehen. Dies ist fertigungstechnisch bedingt und stellt keinen Qualitätsmangel dar. • Die Klassifizierung HGP bzw. HGF wird ausschließlich mit den von uns für horizontale Anwendungen empfohlenen Oberflächenstrukturen erreicht. Die Anforderungen der Klassifizierung VGP bzw. VGF werden durch alle Oberflächenstrukturen eingehalten. Bitte entnehmen Sie unseren Verkaufsunterlagen, welche Strukturen für dieses Produkt verfügbar sind.
Hinweise	• FSC-Zertifizierung oder PEFC-Zertifizierung auf Anfrage erhältlich. • FSC license code: FSC® C011773 • PEFC license code: PEFC/04-32-0828
Farb- und Oberflächenübereinstimmung	• Dekor, Struktur und Träger beeinflussen das finale Erscheinungsbild des Endproduktes. • Aufgrund der produktspezifisch unterschiedlichen Fertigungstechnologien kommt es auch bei identischen Dekor-/Struktur-/Träger-Kombinationen innerhalb bzw. bei unterschiedlichen Produktgruppen und -formaten zu geringfügigen optischen sowie haptischen Abweichungen. Derartige Abweichungen stellen keinen Mangel dar. • Insbesondere die Wahl der Oberflächenstruktur hat wesentlichen Einfluss auf den optischen Eindruck, die haptische Wahrnehmung sowie die technischen Eigenschaften des Produkts. So kann sich der Gesamteindruck eines Dekors in Abhängigkeit der Oberflächenstruktur nahezu vollständig ändern. Des Weiteren können mechanische Einwirkungen auf die Produktoberfläche bei dunklen Dekoren zu einer kontraststärkeren optischen Wahrnehmung führen. • Damit Sie mit unseren Produkten stets das beste Ergebnis erzielen und um etwaige Abweichungen im Vorfeld zu klären, beraten wir Sie gerne individuell.

Weitere Informationen zu Produkten, Formaten und Dekor- / Strukturkombinationen erhalten Sie unter www.pfleiderer.com

© Copyright 2021 Pfleiderer Deutschland GmbH
Diese Informationen wurden mit großer Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Drucktechnich bedingte farbliche Abweichungen sind möglich.
Aufgrund der kontinuierlichen Weiterentwicklung und Veränderung unserer Produkte, möglicher Änderungen der relevanten Normen, Gesetze und Bestimmungen stellen unsere technischen Datenblätter und Produktunterlagen ausdrücklich keine rechtlich verbindliche Zusicherung der dort angegebenen Eigenschaften dar. Insbesondere kann hieraus keine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck abgeleitet werden. Es liegt daher in der persönlichen Verantwortung des einzelnen Anwenders, die Verarbeitung und Eignung der in diesem Dokument beschriebenen Produkte jeweils selbst für die beabsichtigte Verwendung zuvor zu prüfen, sowie die rechtlichen Rahmenbedingungen und den jeweiligen aktuellen Stand der Technik zu berücksichtigen. Weiterhin verweisen wir ausdrücklich auf die Geltung unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen.
Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf unserer Internetseite: **www.pfleiderer.com**

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Deutschland

Telefon +49 (0) 91 81 / 28 480
Fax +49 (0) 91 81 / 28 482
info@pfleiderer.com
www.pfleiderer.com