DUROPAL | thermopal

PFLEIDERER

Juli 2023

Technisches Datenblatt

Duropal Verbundelement Pyroex

Schwer entflammbares Verbundelement aus einer Holzspanplatte mit verbesserter Flammresistenz, beidseitig belegt mit Duropal HPL Pyroex.

Anwendungen

- Möbel- und Innenausbau
- Brandschutz

Eigenschaften

- Dekor- und / oder Strukturvielfalt
- Pflegeleicht
- Antimikrobiell
- Lebensmittelecht
- Schwer entflammbar
- Besonders emissionsarm

Zertifikate

Spezifikation			Einheit	Prüfnorm
Nenndicke	**17,6**	**20,6**	**mm**	
HPL-Dicke	**0,8**	**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 438-2
Kantengeradheit	± 0,5		mm/m	ISO 13894-1
Rechtwinkligkeit	≤ 2		mm/m	ISO 13894-1
Ebenheit (längs)	≤ 2		mm	ISO 13894-1
Ebenheit (quer)	≤ 2		mm	ISO 13894-1
Beständigkeit gegen feuchte Hitze, 100 °C (Glanzoberflächen) - HPL	min. 3		Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegen feuchte Hitze, 100 °C (andere Oberflächen) – HPL	min. 4		Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze, 160 °C (Glanzoberflächen) – HPL	min. 3		Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze, 160 °C (andere Oberflächen) – HPL	min. 4		Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (Glanzoberflächen) – HPL	min. 3		Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (andere Oberflächen) – HPL	min. 4		Grad	EN 438-2

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Deutschland

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

Juli 2023

Technisches Datenblatt

Duropal Verbundelement Pyroex

Spezifikation			Einheit	Prüfnorm
Nenndicke	**17,6**	**20,6**	**mm**	
HPL-Dicke	**0,8**	**0,8**	**mm**	
Beständigkeit gegenüber Oberflächenabrieb – HPL	min. 50 [3] min. 150 [4]		U	EN 438-2
Kratzfestigkeit (glatte Oberflächen) – HPL	min. 1 [3] min. 2 [4]		Grad	EN 438-2
Kratzfestigkeit (strukturierte Oberflächen) – HPL	min. 2 [3] min. 3 [4]		Grad	EN 438-2
Beständigkeit geg. Stoßbeanspruchung (Kugel m. kleinem Durchmesser)	min. 15		N/mm	ISO 13894-1
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 1 & 2) – HPL	min. 5		Grad	EN 438-2
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 3) – HPL	min. 4		Grad	EN 438-2
Lichtechtheit (Xenonbogenlampe) – HPL	4 bis 5 Graumaßstab			EN 438-2
Brandverhalten	schwer entflammbar			
Brandverhalten (Euroklasse)	C-s2,d0			EN 13501-1
Formaldehydemissionsklasse	E1 E05			EN 717-1
Mittlere Rohdichte	640 - 620[5]		kg/m³	EN 323
Biegefestigkeit	11 [5]		N/mm²	EN 310
E-Modul Biegesteifigkeit	1.600 [5]		N/mm²	EN 310
Querzugfestigkeit	0,35 [5]		N/mm²	EN 319
Abhebefestigkeit	0,8 [5]		N/mm²	EN 311
Dauerhaftigkeit – Wasserbeständigkeit	≤ 15		%	ISO 13894-1
Verankerung der Befestigungsmittel (Fläche)	≥ 1.000		N	ISO 13894-1
Verankerung der Befestigungsmittel (Kante)	≥ 800		N	ISO 13894-1
Haftfestigkeit	≥ 0,7		N/mm²	ISO 13894-1
Biegezugfestigkeit	≥ 0,7		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 VGF
[4] Klassifizierung HGF
[5] Trägermaterial

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Deutschland

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

Technisches Datenblatt

Duropal Verbundelement Pyroex

Weitere Informationen

Produktnorm	• EN 13894-1
Anwendungsgebiete	• Überall dort, wo im dekorativen Innenausbau neben dem vorbeugenden Brandschutz hohe Ansprüche an die Qualität und Strapazierfähigkeit gestellt werden. Für Wandbekleidungen, Einbauten und Objektmöbel in Industrie-, Verkaufs- und Verwaltungsbauten, in Freizeiteinrichtungen und Versammlungsstätten wie z. B. Schulen, Sport- und Festhallen, Kinos, Diskotheken, Hotels, Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen.
Trägermaterial	• PremiumBoard Pyroex • Schwer entflammbare Holzspanplatte, geeignet für nicht tragende Zwecke im Trockenbereich, die erhöhten Anforderungen an das Brandverhalten unterliegt.
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 24 h für den Innenausbau – Prüfmethodik JIS Z 2801 / ISO 22196
Besonderheiten	• 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. • Insbesondere bei großflächigen Anwendungen wird empfohlen, bei Weiterverarbeitung und Einbau auf die Farb- und Struktur-Homogenität der verwendeten Platten und Zuschnitte zu achten und das Material unter Berücksichtigung der Produktionsrichtung zu verarbeiten.
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 2023 Pfleiderer Deutschland GmbH
Diese Informationen wurden mit großer Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Drucktechnisch 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 48 0
Fax +49 (0) 91 81 28 48 2
info@pfleiderer.com
www.pfleiderer.com