DUROPAL | thermopal

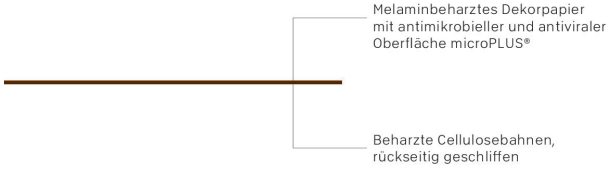
PFLEIDERER

Mai 2023

Technisches Datenblatt

Duropal HPL microPLUS®

Dekorativer Hochdruckschichtstoff in Postforming-Qualität gemäß EN 438-3:HGP/VGP, mit strapazierfähiger Melaminharzoberfläche und antimikrobieller sowie antiviraler Oberflächenausstattung (Sanitized® Silver) und geschliffener Rückseite.



Anwendungen

Möbel- und Innenausbau

Türen

Eigenschaften

Dekor- und / oder Strukturvielfalt

Pflegeleicht

Antimikrobiell

Lebensmittelecht

Zertifikate

Spezifikation				Einheit	Prüfnorm
Nenndicke	**0,6**	**0,8**	**1,2**	**mm**	
Dickentoleranz	± 0,1	± 0,1	± 0,15	mm	EN 438-2
Längentoleranz		+ 10		mm	EN 438-2
Breitentoleranz		+ 10		mm	EN 438-2
Oberflächenfehler		max. 1 [1)] max. 10 [2)]		mm²/m² mm/m²	EN 438-2
Kantenfehler		max. 20		mm	EN 438-2
Kantengeradheit		max. 1,5		mm/m	EN 438-2
Rechtwinkligkeit		max. 1,5		mm/m	EN 438-2
Ebenheit (längs)		max. 60		mm/m	EN 438-2
Dichte		min. 1.350		kg/m³	EN ISO 1183-1
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (längs)		max. 0,55 [3)] max. 0,75 [4)]		%	EN 438-2
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (quer)		max. 1,05 [3)] max. 1,25 [4)]		%	EN 438-2
Beständigkeit gegen feuchte Hitze, 100 °C (Glanzoberflächen)		min. 3		Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegen feuchte Hitze, 100 °C (andere Oberflächen)		min. 4		Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze, 160 °C (Glanzoberflächen)		min. 3		Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze, 160 °C (andere Oberflächen)		min. 4		Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (Glanzoberflächen)		min. 3		Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (andere Oberflächen)		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

Mai 2023

Technisches Datenblatt

Duropal HPL microPLUS®

Spezifikation				Einheit	Prüfnorm
Nenndicke	**0,6**	**0,8**	**1,2**	**mm**	
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (Glanzoberflächen)		min. 3		Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (andere Oberflächen)		min. 4		Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Oberflächenabrieb		min. 50 [4)] min. 150 [3)]		U	EN 438-2
Kratzfestigkeit (glatte Oberflächen)		min. 1 [4)] min. 2 [3)]		Grad	EN 438-2
Kratzfestigkeit (strukturierte Oberflächen)		min. 2 [4)] min. 3 [3)]		Grad	EN 438-2
Beständigkeit geg. Stoßbeanspruchung (Kugel m. kleinem Durchmesser)		min. 15 [4)] min. 20 [3)]		N	EN 438-2
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 1 & 2)		min. 5		Grad	EN 438-2
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 3)		min. 4		Grad	EN 438-2
Lichtechtheit (Xenonbogenlampe)		4 bis 5 Graumaßstab			EN 438-2
Brandverhalten		normal entflammbar			
Brandverhalten (Euroklasse)		Euroklasse D-s2,d0 oder schlechter in Verbindung mit normal bzw. leicht entflammbaren Trägermaterialien.			EN 13501-1, CWFT gemäß 2003/593/EG
Formaldehydemissionsklasse		E1 E05			EN 717-1
Nachformbarkeit (längs)	min. 10 x t [5)]	min. 10 x t [5)]	min. 10 x t [5)] in Abhängigkeit von Dekor und Struktur – Eigenversuche erforderlich		EN 438-2
Nachformbarkeit (quer)		Nicht festgelegt, Eigenversuche erforderlich.			

[1)] Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler
[2)] Fasern, Haare und Kratzer
[3)] Klassifizierung HGP
[4)] Klassifizierung VGP
[5)] t = Nenndicke des Schichtstoffs

Weitere Informationen

Produktnorm	• EN 438-3
Anwendungsgebiete	• Oberflächenmaterial für hochwertige Küchen- und Büromöbel, für Wände und Türen, Möbel und Einbauten in Verkaufs- und Freizeiteinrichtungen, in der Gastronomie, in Verwaltungsgebäuden, Kindergärten, Schulen, Sanitär-, Klinik- oder Laborbereichen. Speziell dann, wenn besondere Ansprüche an die Robustheit, Pflegefreundlichkeit und Hygiene gestellt werden.
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. • Die dekorative Oberfläche und der Materialkern bestehen aus Papierlagen, die mit duroplastischen Harzen durchtränkt sind. Diese härten während des Herstellprozesses durch Hitze und hohen Druck vollständig aus. Sie bilden ein stabiles, resistentes und nicht reaktivierbares Material.
Antimikrobielle Wirkung	• Oberfläche mit antimikrobieller Wirkung in 7 h für den Innenausbau – Prüfmethodik JIS Z 2801 / ISO 22196

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 HPL microPLUS®

Antivirale Wirkung	• Oberfläche mit antiviraler Wirkung gegen behüllte Viren in 24 h für den Innenausbau – Prüfmethodik ISO 21702:2019
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. • Bei intensiven Uni-Dekoren, vor allem im Rot-Bereich, kann es unter Umständen zu einer Farbpigment-Auswaschung kommen. So ist es möglich, dass Farbpigmente während der Imprägnierung des Dekorpapiers nicht vom Harz gebunden werden und sich lediglich oberflächlich auf dem Imprägnat ablagern und sich damit direkt an der Oberfläche befinden. Sofern dann eine Reinigung erfolgt, sind leichte Verfärbungen der Reinigungstücher festzustellen. Dies ist insbesondere bei dem Einsatz von lösemittelhaltigen Reinigern der Fall. Es handelt sich dabei nicht um einen Produktmangel. • Sanitized® Silver basiert auf der natürlichen Wirkung von Silber, eingebettet in eine patentierte Glas-Keramik. Dieses Additiv ist frei von Nanopartikeln und wird als Dispersion in die Beharzung unserer Dekor- / Overlaypapiere eingebracht. • Sanitized® Silver verbleibt im Produkt und wäscht sich nicht aus. Die Wirkung ist somit über den gesamten Lebenszyklus des Produktes gewährleistet. • Die Klassifizierung HGP, HGS bzw. HGF wird ausschließlich mit den von uns für horizontale Anwendungen empfohlenen Oberflächenstrukturen erreicht. Die Anforderungen der Klassifizierung VGP, VGS 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 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