DUROPAL | thermopal

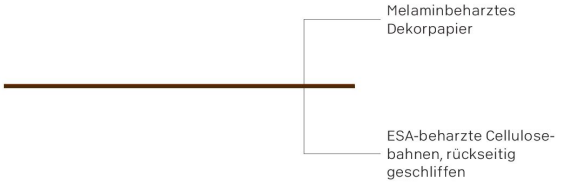
PFLEIDERER

September 2022

Technisches Datenblatt

Duropal HPL ESA

Elektrostatisch ableitfähiger Hochdruckschichtstoff in Postforming-Qualität in Anlehnung an EN 438-3:HGP/VGP, mit strapazierfähiger Melaminharzoberfläche und geschliffener Rückseite.



Anwendungen

Möbel- und Innenausbau

Eigenschaften

Pflegeleicht

Elektrostatisch ableitend

Zertifikate

Spezifikation			Einheit	Prüfnorm
Nenndicke	**0,6**	**0,8**	**mm**	
Dickentoleranz	± 0,1		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		%	EN 438-2
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (quer)	max. 1,05		%	EN 438-2
Beständigkeit gegen feuchte Hitze, 100 °C (andere Oberflächen)	min. 4		Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze, 160 °C (andere Oberflächen)	min. 4		Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Oberflächenabrieb	min. 150		U	EN 438-2
Kratzfestigkeit (strukturierte Oberflächen)	min. 3		Grad	EN 438-2
Beständigkeit geg. Stoßbeanspruchung (Kugel m. kleinem Durchmesser)	min. 20		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

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

September 2022

Technisches Datenblatt

Duropal HPL ESA

Spezifikation			Einheit	Prüfnorm
Nenndicke	**0,6**	**0,8**	**mm**	
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
Durchgangswiderstand R_D	1×10^4–1×10^9 Ohm [3]			EN 61340-5-1
Formaldehydemissionsklasse	E1			EN 717-1
Nachformbarkeit (längs)	min. 10 x t [4]			EN 438-2
Nachformbarkeit (quer)	Nicht festgelegt, Eigenversuche erforderlich.			

[1] Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler
[2] Fasern, Haare und Kratzer
[3] trocken gemessen, Messspannung 100 V DC, zylindrische Elektrode, 20–30 °C und 20–50 % rel. Luftfeuchtigkeit (96 h konditioniert)
[4] t = Nenndicke des Schichtstoffs

Weitere Informationen

Produktnorm	• in Anlehnung an EN 438-3
Anwendungsgebiete	• Oberflächenmaterial für Möbel- und Tischoberflächen in ESD-Bereichen, z. B. an Fertigungs- und Montagearbeitsplätzen in der Mikroelektronik. Aber auch überall dort, wo elektrostatische Aufladung verhindert werden soll, wie beispielsweise an Produktionsanlagen, in Laboren oder Leitzentralen.
Produktsicherheit	• Dieses Produkt stellt gemäß REACH-Verordnung EG 1907/2006 ein Erzeugnis dar und unterliegt nach Artikel 7 nicht der Registrierungspflicht. • 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.
Besonderheiten	• Dekore: W10140 Frontweiß / U12188 Lichtgrau • 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. • 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. • 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.

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

September 2022

Technisches Datenblatt

Duropal HPL ESA

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

© Copyright 2022 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