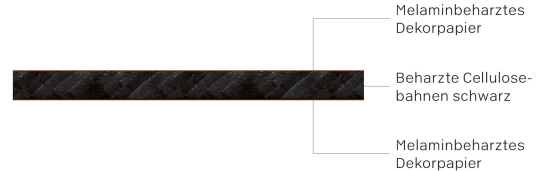


Technisches Datenblatt

Duropal HPL Compact, schwarzer Kern

Compact-Hochdruckschichtstoff in Standard-Qualität gemäß EN 438-4:CGS. Mit homogen schwarz gefärbtem Kern und beidseitig dekorativer Melaminharzoberfläche.



Spezifikation								Einheit	Norm
Nenndicke	2	3	4	5	6	7	8	mm	
Dickentoleranz	± 0,2	± 0,3	± 0,3	± 0,4	± 0,4	± 0,4	± 0,5	mm	EN 438-2:2016
Längentoleranz				+ 10				mm	EN 438-2:2016
Breitentoleranz				+ 10				mm	EN 438-2:2016
Oberflächenfehler				max. 1 ¹⁾ max. 10 ²⁾				mm ² /m ² mm ² /m ²	EN 438-4:2016
Kantenfehler				max. 3				mm	EN 438-4:2016
Kantengeradheit				max. 1,5				mm/m	EN 438-2:2016
Rechtwinkligkeit				max. 1,5				mm/m	EN 438-2:2016
Ebenheit	max. 8	max. 8	max. 8	max. 8	max. 5	max. 5	max. 5	mm/m	EN 438-2:2016
Dichte				min. 1.350				kg/m ³	EN ISO 1183-1
Biegefestigkeit				min. 80				MPa	EN ISO 178
Biegemodul				min. 9.000				MPa	EN ISO 178
Spannungsrisissanfälligkeit				min. 4				Grad	EN 438-2:2016
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (längs)	max. 0,4	max. 0,4	max. 0,4	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	%	EN 438-2:2016
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (quer)	max. 0,8	max. 0,8	max. 0,8	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	%	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegen feuchte Hitze, 100 °C (glatte Oberflächen)				min. 3				Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegen feuchte Hitze, 100 °C (strukturierte Oberflächen)				min. 4				Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze, 160 °C (glatte Oberflächen)				min. 3				Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze, 160 °C (strukturierte Oberflächen)				min. 4				Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (glatte Oberflächen)				min. 3				Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (strukturierte Oberflächen)				min. 4				Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (glatte Oberflächen)				min. 3				Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (strukturierte Oberflächen)				min. 4				Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (Kante)				min. 3				Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser	max. 5 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 5 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 5 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 2 ^{3) 4)}	max. 2 ^{3) 4)}	max. 2 ^{3) 4)}	max. 2 ^{3) 4)}	%	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Oberflächenabrieb				min. 150				U	EN 438-2:2016

Technisches Datenblatt

Duropal HPL Compact, schwarzer Kern

Compact-Hochdruckschichtstoff in Standard-Qualität gemäß EN 438-4:CGS. Mit homogen schwarz gefärbtem Kern und beidseitig dekorativer Melaminharzoberfläche.



Spezifikation								Einheit	Norm
Nenndicke	2	3	4	5	6	7	8	mm	
Kratzfestigkeit (glatte Oberflächen)	min. 2							Grad	EN 438-2:2016
Kratzfestigkeit (strukturierte Oberflächen)	min. 3							Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer Kugel mit großem Durchmesser - Eindruckdurchmesser	max. 10							mm	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer Kugel mit großem Durchmesser - Fallhöhe	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.800	min. 1.800	min. 1.800	mm	EN 438-2:2016
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 1 & 2)	min. 5							Grad	EN 438-2:2016
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 3)	min. 4							Grad	EN 438-2:2016
Lichtechtheit (Xenonbogenlampe)	4 bis 5 Graumaßstab								EN 438-2:2016
Brandverhalten	normal entflammbar								
Brandverhalten (Euroklasse)	nicht klassifiziert	nicht klassifiziert	nicht klassifiziert	nicht klassifiziert	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0		EN 13501-1, CWFT gemäß 2003/593/EG
Formaldehydemissionsklasse	E1								EN 717-1

¹⁾ Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler

²⁾ Fasern, Haare und Kratzer

³⁾ Massezunahme

⁴⁾ Dickenzunahme

Technisches Datenblatt

Duropal HPL Compact, schwarzer Kern

Compact-Hochdruckschichtstoff in Standard-Qualität gemäß EN 438-4:CGS. Mit homogen schwarz gefärbtem Kern und beidseitig dekorativer Melaminharzoberfläche.



Melaminbeharztes
Dekorpapier

Beharzte Cellulose-
bahnen schwarz

Melaminbeharztes
Dekorpapier

Spezifikation							Einheit	Norm
Nenndicke	9	10	11	12	13	15	mm	
Dickentoleranz	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,6	± 0,6	± 0,6	mm	EN 438-2:2016
Längentoleranz				+ 10			mm	EN 438-2:2016
Breitentoleranz				+ 10			mm	EN 438-2:2016
Oberflächenfehler				max. 1 ¹⁾ max. 10 ²⁾			mm ² /m ² mm ² /m ²	EN 438-4:2016
Kantenfehler				max. 3			mm	EN 438-4:2016
Kantengeradheit				max. 1,5			mm/m	EN 438-2:2016
Rechtwinkligkeit				max. 1,5			mm/m	EN 438-2:2016
Ebenheit	max. 5	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3	mm/m	EN 438-2:2016
Dichte				min. 1.350			kg/m ³	EN ISO 1183-1
Biegefestigkeit				min. 80			MPa	EN ISO 178
Biegemodul				min. 9.000			MPa	EN ISO 178
Spannungsrisanfälligkeit				min. 4			Grad	EN 438-2:2016
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (längs)				max. 0,3			%	EN 438-2:2016
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (quer)				max. 0,6			%	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegen feuchte Hitze, 100 °C (glatte Oberflächen)				min. 3			Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegen feuchte Hitze, 100 °C (strukturierte Oberflächen)				min. 4			Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze, 160 °C (glatte Oberflächen)				min. 3			Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze, 160 °C (strukturierte Oberflächen)				min. 4			Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (glatte Oberflächen)				min. 3			Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (strukturierte Oberflächen)				min. 4			Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (glatte Oberflächen)				min. 3			Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (strukturierte Oberflächen)				min. 4			Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (Kante)				min. 3			Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser				max. 2 ^{3) 4)}			%	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Oberflächenabrieb				min. 150			U	EN 438-2:2016
Kratzfestigkeit (glatte Oberflächen)				min. 2			Grad	EN 438-2:2016

Technisches Datenblatt

Duropal HPL Compact, schwarzer Kern

Compact-Hochdruckschichtstoff in Standard-Qualität gemäß EN 438-4:CGS. Mit homogen schwarz gefärbtem Kern und beidseitig dekorativer Melaminharzoberfläche.



Spezifikation							Einheit	Norm
Neendicke	9	10	11	12	13	15	mm	
Kratzfestigkeit (strukturierte Oberflächen)	min. 3						Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer Kugel mit großem Durchmesser - Eindruckdurchmesser	max. 10						mm	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer Kugel mit großem Durchmesser - Fallhöhe	min. 1.800						mm	EN 438-2:2016
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 1 & 2)	min. 5						Grad	EN 438-2:2016
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 3)	min. 4						Grad	EN 438-2:2016
Lichtechtheit (Xenonbogenlampe)	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	E1							EN 717-1

¹⁾ Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler

²⁾ Fasern, Haare und Kratzer

³⁾ Massezunahme

⁴⁾ Dickenzunahme

Weitere Informationen

Produktnorm	<ul style="list-style-type: none"> EN 438-4
Anwendungsgebiete	<ul style="list-style-type: none"> Für außergewöhnliche Möbel und Innenraumkonzepte im Wohn- und Objektbereich, in Freizeit- und Wellnessanlagen, im Shopdesign, in der Gastronomie, sowie in Feucht- und Nassbereichen bei denen eine besondere Robustheit, Langlebigkeit und ein hohes Maß an die hygienischen Ansprüche samt Ästhetik des Materials gefordert werden. Das Material ist für offene Kantenlösungen sowie zur Gravur für individuelle 3D-Effekte geeignet.
Trägermaterial	<ul style="list-style-type: none"> Kompaktschichtstoff schwarz Massiver, schwarz gefärbter Kompaktschichtstoffkern, stoßfest und feuchtebeständig für hochbeanspruchte Anwendungen.
Produktsicherheit	<ul style="list-style-type: none"> 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. Die Oberfläche ist physiologisch unbedenklich und gemäß Verordnung (EU) Nr. 10/2011 für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen. Dieses Produkt stellt gemäß REACH-Verordnung EG 1907/2006 ein Erzeugnis dar und unterliegt nach Artikel 7 nicht der Registrierungspflicht.

Technisches Datenblatt

Duropal HPL Compact, schwarzer Kern

Compact-Hochdruckschichtstoff in Standard-Qualität gemäß EN 438-4:CGS. Mit homogen schwarz gefärbtem Kern und beidseitig dekorativer Melaminharzoberfläche.



Besonderheiten

- Zertifikat Blauer Engel - Das Umweltzeichen (RAL DE-UZ 76)
- FSC®-Zertifizierung (license code: FSC-C011773) oder PEFC-Zertifizierung (license code: PEFC/04-32-0828) - Auf Anfrage erhältlich.
- 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.
- Aus fertigungstechnischen Gründen können geringfügige Farbvariationen des schwarzen Materialkerns auftreten.
- Aufgrund des schwarzen Materialkerns sind geringfügige Dekorabweichungen zu weiteren Produkten unvermeidbar.
- 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.
- Auf Anfrage auch in antibakterieller Qualität - mit Duropal microPLUS®.

© Copyright 2019 Pfleiderer Deutschland GmbH / Pfleiderer Polska sp. z o.o.

Diese Informationen wurden mit großer Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. 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.