

## Technisches Datenblatt

### Duropal HPL Compact Pyroex, schwarzer Kern

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



Melaminbeharztes  
Dekorpapier

Beharzte Cellulose-  
bahnen schwarz

Melaminbeharztes  
Dekorpapier

Spezifikation							Einheit	Norm
<b>Nenndicke</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>mm</b>	
Dickentoleranz	± 0,2	± 0,3	± 0,3	± 0,4	± 0,4	± 0,4	mm	EN 438-2:2016
Längentoleranz	+ 10						mm	EN 438-2:2016
Breitentoleranz	+ 10						mm	EN 438-2:2016
Oberflächenfehler	max. 1 <sup>1)</sup> max. 10 <sup>2)</sup>						mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	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	mm/m	EN 438-2:2016
Dichte	min. 1.350						kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 1183-1
Biegefestigkeit	min. 80						MPa	EN ISO 178
Biegemodul	min. 9.000						MPa	EN ISO 178
Spannungsrisisanfälligkeit	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	%	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	%	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. 7 <sup>3)</sup> max. 9 <sup>4)</sup>	max. 7 <sup>3)</sup> max. 9 <sup>4)</sup>	max. 7 <sup>3)</sup> max. 9 <sup>4)</sup>	max. 3 <sup>3)</sup> max. 6 <sup>4)</sup>	max. 3 <sup>3)</sup> max. 6 <sup>4)</sup>	max. 3 <sup>3)</sup> max. 6 <sup>4)</sup>	%	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Oberflächenabrieb	min. 150						U	EN 438-2:2016

## Technisches Datenblatt

### Duropal HPL Compact Pyroex, schwarzer Kern

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



Spezifikation							Einheit	Norm
Neendicke	2	3	4	5	6	7	mm	
Kratzfestigkeit (glatte Oberflächen)	min. 2						Grad	EN 438-2:2016
Kratzfestigkeit (strukturierte Oberflächen)	min. 3						Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit geg. Stoßbeanspruchung (Kugel m. gr. Durchmesser) - Eindruckdurchmesser	max. 10						mm	EN 438-2:2016
Beständigkeit geg. Stoßbeanspruchung (Kugel m. gr. Durchmesser) - Fallhöhe	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.400	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	flammhemmend							
Brandverhalten (Euroklasse)	C-s2,d0							EN 13501-1
Formaldehydemissionsklasse	E1							EN 717-1

<sup>1)</sup> Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler

<sup>2)</sup> Fasern, Haare und Kratzer

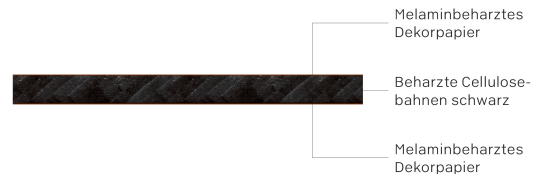
<sup>3)</sup> Massezunahme

<sup>4)</sup> Dickenzunahme

## Technisches Datenblatt

### Duropal HPL Compact Pyroex, schwarzer Kern

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



Spezifikation							Einheit	Norm
<b>Nenndicke</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>mm</b>	
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 <sup>1)</sup> max. 10 <sup>2)</sup>			mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	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. 5	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3	mm/m	EN 438-2:2016
Dichte				min. 1.350			kg/m <sup>3</sup>	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. 3 <sup>3)</sup> max. 6 <sup>4)</sup>			%	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Oberflächenabrieb				min. 150			U	EN 438-2:2016

## Technisches Datenblatt

### Duropal HPL Compact Pyroex, schwarzer Kern

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



Spezifikation							Einheit	Norm
Neendicke	8	9	10	12	13	15	mm	
Kratzfestigkeit (glatte Oberflächen)			min. 2				Grad	EN 438-2:2016
Kratzfestigkeit (strukturierte Oberflächen)			min. 3				Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit geg. Stoßbeanspruchung (Kugel m. gr. Durchmesser) - Eindruckdurchmesser			max. 10				mm	EN 438-2:2016
Beständigkeit geg. Stoßbeanspruchung (Kugel m. gr. 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			flammhemmend					
Brandverhalten (Euroklasse)			B-s1,d0					EN 13501-1
Formaldehydemissionsklasse			E1					EN 717-1

<sup>1)</sup> Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler

<sup>2)</sup> Fasern, Haare und Kratzer

<sup>3)</sup> Massezunahme

<sup>4)</sup> Dickenzunahme

#### Weitere Informationen

Produktnorm	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 438-4</li> </ul>
Anwendungsgebiete	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vorbeugender Brandschutz im Innenausbau, für Feucht- und Nassbereiche sowie überall dort, wo eine besondere Robustheit des Materials gefordert wird, wie z. B. als Wandschutz. Aber auch für Möbel- und Einbauelemente, insbesondere dann, wenn im Zuge von Brandschutzkonzepten geringe Materialquerschnitte oder offene Kantenlösungen realisiert werden sollen.</li> </ul>
Produktsicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Die Oberfläche ist physiologisch unbedenklich und gemäß Verordnung (EU) Nr. 10/2011 für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen.</li> <li>Dieses Produkt stellt gemäß REACH-Verordnung EG 1907/2006 ein Erzeugnis dar und unterliegt nach Artikel 7 nicht der Registrierungspflicht.</li> </ul>

## Technisches Datenblatt

### Duropal HPL Compact Pyroex, schwarzer Kern

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



#### Besonderheiten

- 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.

© 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.