

Technisches Datenblatt

Duropol HPL Compact Pyroex, schwarzer Kern

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

Anwendungen



Möbel- und Innenausbau



Brandschutz

Eigenschaften



Dekor- und / oder Strukturvielfalt



Pflegeleicht



Antimikrobiell



Lebensmittelecht



Quellarm / feuchtfest



Schwer entflammbar



Hohe Stoßfestigkeit

Zertifikate



Melaminbeharztes Dekorpapier

Flammhemmende beharzte Cellulosebahnen schwarz

Melaminbeharztes Dekorpapier

Spezifikation							Einheit	Prüfnorm
Neendicke	4	5	6	8	10	12	mm	
Dickentoleranz	± 0,3	± 0,4	± 0,4	± 0,5	± 0,5	± 0,6	mm	EN 438-2
Längentoleranz				+ 10			mm	EN 438-2
Breitentoleranz				+ 10			mm	EN 438-2
Oberflächenfehler				max. 1 ¹⁾ max. 10 ²⁾			mm ² /m ² mm/m ²	EN 438-2
Kantenfehler				max. 3			mm	EN 438-2
Kantengeradheit				max. 1,5			mm/m	EN 438-2
Rechtwinkligkeit				max. 1,5			mm/m	EN 438-2
Ebenheit	max. 8	max. 8	max. 5	max. 5	max. 3	max. 3	mm/m	EN 438-2
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
Spannungsrisisanfälligkeit				min. 4			Grad	EN 438-2
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (längs)	max. 0,4	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	%	EN 438-2
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (quer)	max. 0,8	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	%	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

Technisches Datenblatt

Duropol HPL Compact Pyroex, schwarzer Kern

Spezifikation							Einheit	Prüfnorm
Nennstärke	4	5	6	8	10	12	mm	
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (andere Oberflächen)	min. 4						Grad	EN 438-2
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 siedendem Wasser (Kante)	min. 3						Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser	max. 7 ³⁾ max. 9 ⁴⁾	max. 3 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 3 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 3 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 3 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 3 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	%	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Oberflächenabrieb	min. 150						U	EN 438-2
Kratzfestigkeit (glatte Oberflächen)	min. 2						Grad	EN 438-2
Kratzfestigkeit (strukturierte Oberflächen)	min. 3						Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer Kugel mit großem Durchmesser – Eindruckdurchmesser	max. 10						mm	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer Kugel mit großem Durchmesser – Fallhöhe	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.800	min. 1.800	min. 1.800	min. 1.800	mm	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	flammhemmend							
Brandverhalten (Euroklasse)	C-s2,d0	C-s2,d0	C-s2,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0		EN 13501-1
Formaldehydemissionsklasse	E1 E05							EN 717-1

¹⁾ Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler

²⁾ Fasern, Haare und Kratzer

³⁾ Massezunahme

⁴⁾ Dickenzunahme

Spezifikation							Einheit	Prüfnorm
Nennstärke	13	15	16	17	19	20	mm	
Dickentoleranz	± 0,6	± 0,6	± 0,7	± 0,7	± 0,7	± 0,8	mm	EN 438-2
Längentoleranz	+ 10						mm	EN 438-2
Breitentoleranz	+ 10						mm	EN 438-2
Oberflächenfehler	max. 1 ¹⁾ max. 10 ²⁾						mm ² /m ² mm/m ²	EN 438-2
Kantenfehler	max. 3						mm	EN 438-2
Kantengeradheit	max. 1,5						mm/m	EN 438-2
Rechtwinkligkeit	max. 1,5						mm/m	EN 438-2
Ebenheit	max. 3						mm/m	EN 438-2
Dichte	min. 1.350						kg/m ³	EN ISO 1183-1

Technisches Datenblatt

Duropol HPL Compact Pyroex, schwarzer Kern

Spezifikation							Einheit	Prüfnorm
Nennstärke	13	15	16	17	19	20	mm	
Biegefestigkeit			min. 80				MPa	EN ISO 178
Biegemodul			min. 9.000				MPa	EN ISO 178
Spannungsrisissanfälligkeit			min. 4				Grad	EN 438-2
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (längs)			max. 0,3				%	EN 438-2
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (quer)			max. 0,6				%	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
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 siedendem Wasser (Kante)			min. 3				Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser			max. 3 ³⁾ max. 6 ⁴⁾				%	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Oberflächenabrieb			min. 150				U	EN 438-2
Kratzfestigkeit (glatte Oberflächen)			min. 2				Grad	EN 438-2
Kratzfestigkeit (strukturierte Oberflächen)			min. 3				Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer Kugel mit großem Durchmesser – Eindruckdurchmesser			max. 10				mm	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer Kugel mit großem Durchmesser – Fallhöhe			min. 1.800				mm	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			flammhemmend					
Brandverhalten (Euroklasse)			B-s1,d0					EN 13501-1
Formaldehydemissionsklasse			E1 E05					EN 717-1

¹⁾ Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler

²⁾ Fasern, Haare und Kratzer

³⁾ Massezunahme

⁴⁾ Dickenzunahme

Technisches Datenblatt

Duropol HPL Compact Pyroex, schwarzer Kern

Weitere Informationen

Produktnorm	• EN 438-4
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	• Flammhemmender Kompaktschichtstoff schwarz • Homogen schwarz durchgefärbter, massiver Kompaktschichtstoffkern, geeignet für hochbeanspruchte Anwendungen, die Anforderungen an das Brandverhalten unterliegen.
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 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. • 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 Reinigungsgüter festzustellen. Dies ist insbesondere bei dem Einsatz von lösemittelhaltigen Reinigern der Fall. Es handelt sich dabei nicht um einen Produktmangel. • Aufgrund des schwarzen Materialkerns sind geringfügige Dekorabweichungen zu weiteren Produkten unvermeidbar. • Aus fertigungstechnischen Gründen können geringfügige Farbvariationen des schwarzen Materialkerns auftreten. • Dekor-Struktur-Kombination Vorderseite = Dekor-Struktur-Kombination Rückseite • Durch nachträgliches Ölen (mit geeignetem Speiseöl) der bearbeiteten Kante können Bearbeitungs- und Gebrauchsspuren reduziert werden. • Bitte beachten Sie, dass im alltäglichen Gebrauch Aufpolierungen, Kratzer und Glanzstellen durch mechanische Belastungen entstehen können, die insbesondere bei dunkleren Dekoren sichtbar sind. Dies stellt keinen Qualitätsmangel bzw. keine Einschränkung der Gebrauchstauglichkeit dar. Vielmehr spiegelt es die natürliche Oberflächenalterung wieder. Das Produkt entspricht allen Anforderungen der EN 438. • Die Dicken 16–20 mm sind im Format 2.800 x 2.070 mm erhältlich.
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.

Technisches Datenblatt

Duropol HPL Compact Pyroex, schwarzer Kern

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

© Copyright 2025 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