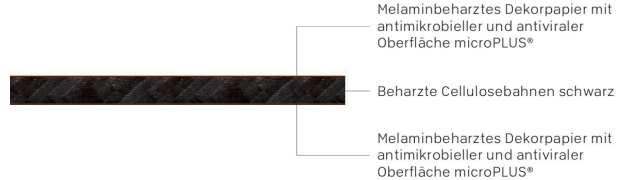


Technisches Datenblatt

Duropol HPL Compact microPLUS®, schwarzer Kern

Compact-Hochdruckschichtstoff in Standard-Qualität gemäß EN 438-4:CGS. Mit homogen schwarz gefärbtem Kern, beidseitig dekorativer Melaminharzoberfläche und antimikrobieller sowie antiviraler Oberflächenausstattung (Sanitized® Silver).



Anwendungen



Möbel- und Innenausbau

Eigenschaften



Dekor- und / oder Strukturvielfalt



Pflegeleicht



Antimikrobiell



Lebensmittelecht



Quellarm / feuchtfest



Hohe Stoßfestigkeit

Zertifikate



Spezifikation						Einheit	Prüfnorm
Neendicke	2	3	4	5	6	mm	
Dickentoleranz	± 0,2	± 0,3	± 0,3	± 0,4	± 0,4	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. 8	max. 8	max. 5	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
Spannungsrisseanfälligkeit			min. 4			Grad	EN 438-2
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (längs)	max. 0,4	max. 0,4	max. 0,4	max. 0,3	max. 0,3	%	EN 438-2
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (quer)	max. 0,8	max. 0,8	max. 0,8	max. 0,6	max. 0,6	%	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 Wasserdampf (andere Oberflächen)			min. 4			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

Technisches Datenblatt

Duropal HPL Compact microPLUS®, schwarzer Kern

Spezifikation						Einheit	Prüfnorm
Nennstärke	2	3	4	5	6	mm	
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)}	%	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. 1.400	min. 1.400	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
Lichteinheit (Xenonbogenlampe)	4 bis 5 Graumaßstab						EN 438-2
Brandverhalten	normal entflammbar						
Brandverhalten (Euroklasse)	nicht klassifiziert	nicht klassifiziert	nicht klassifiziert	nicht klassifiziert	D-s2,d0		EN 13501-1, CWFT gemäß 2003/593/EG
Formaldehydmissionsklasse	E1 E05						EN 717-1

¹⁾ Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler

²⁾ Fasern, Haare und Kratzer

³⁾ Massezunahme

⁴⁾ Dickenzunahme

Spezifikation						Einheit	Prüfnorm
Nennstärke	8	10	12	13	15	mm	
Dickentoleranz	± 0,5	± 0,5	± 0,6	± 0,6	± 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. 5	max. 3	max. 3	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
Spannungsrisseanfälligkeit	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

Technisches Datenblatt

Duropal HPL Compact microPLUS®, schwarzer Kern

Spezifikation						Einheit	Prüfnorm
Nennstärke	8	10	12	13	15	mm	
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 Wasserdampf (andere Oberflächen)			min. 4			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. 2 ^{3) 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			normal entflammbar				
Brandverhalten (Euroklasse)			D-s2,d0				EN 13501-1, CWFT gemäß 2003/593/EG
Formaldehydemissionsklasse			E1 E05				EN 717-1

¹⁾ Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler

²⁾ Fasern, Haare und Kratzer

³⁾ Massezunahme

⁴⁾ Dickenzunahme

Weitere Informationen

Produktnorm	EN 438-4
Anwendungsgebiete	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	- Kompaktschichtstoff schwarz - Homogen schwarz durchgefärbter, massiver Kompaktschichtstoffkern, stoßfest und feuchtebeständig für hochbeanspruchte Anwendungen.

Technisches Datenblatt

Duropal HPL Compact microPLUS®, schwarzer Kern

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
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- / Overlappapiere eingebracht. - Sanitized® Silver verbleibt im Produkt und wäscht sich nicht aus. Die Wirkung ist somit über den gesamten Lebenszyklus des Produktes gewährleistet. - Aufgrund des schwarzen Materialkerns sind geringfügige Dekorabweichungen zu weiteren Produkten unvermeidbar. - Aus fertigungstechnischen Gründen können geringfügige Farbvariationen des schwarzen Materialkerns auftreten. - Die unruhige Kantenoptik ist aufgrund der Strukturtiefe bei der Struktur Solid Granite produktseitig bedingt und stellt keinen Qualitätsmangel dar. - 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.
Hinweise	- Mit PEFC-Zertifizierung. - 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

Duropal HPL Compact microPLUS®, 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