DUROPAL | thermopal

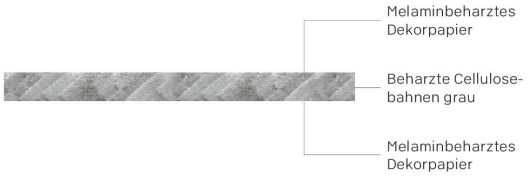
PFLEIDERER

Mai 2025

Technisches Datenblatt

Duropal HPL Compact, grauer Kern

Compact-Hochdruckschichtstoff in Standard-Qualität gemäß EN 438-9:BCS. Mit homogen grau gefärbtem Kern und beidseitig dekorativer Melaminharzoberfläche.



Anwendungen

- Möbel- und Innenausbau

Eigenschaften

- Dekor- und / oder Struk-turvielfalt
- Pflegeleicht
- Antimikrobiell
- Lebensmittelecht
- Hohe Stoßfestigkeit
- Besonders emissionsarm

Zertifikate

PEFC

Spezifikation					Einheit	Prüfnorm
Nenndicke	**6**	**8**	**10**	**12**	**mm**	
Dickentoleranz	± 0,5	± 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]			mm²/m² mm/m²	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	mm/m	EN 438-2
Dichte		min. 1.400			kg/m³	EN ISO 1183-1
Biegefestigkeit		min. 80			MPa	EN ISO 178
Biegemodul		min. 9.000			MPa	EN ISO 178
Spannungsrissanfälligkeit		min. 3 [3] min. 4 [4]			Grad	EN 438-2
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (längs)		max. 0,5			%	EN 438-2
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (quer)		max. 0,8			%	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. 3 [5] max. 4 [6]			%	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

Mai 2025

Technisches Datenblatt

Duropal HPL Compact, grauer Kern

Spezifikation					Einheit	Prüfnorm
Nenndicke	**6**	**8**	**10**	**12**	**mm**	
Beständigkeit gegenüber Oberflächenabrieb	min. 150				U	EN 438-2
Kratzfestigkeit (andere Oberflächen)	min. 3				Grad	EN 438-2
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 1 & 2)	min. 5				Grad	EN 438-2
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 3)	min. 4				Grad	EN 438-2
Lichtechtheit (Xenonbogenlampe)	min. 3 Graumaßstab [3] min. 4 Graumaßstab [4]					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] Kante/Kern
[4] Oberfläche
[5] Massezunahme
[6] Dickenzunahme

Weitere Informationen

Produktnorm	• EN 438-9
Anwendungsgebiete	• Für außergewöhnliche Möbel und Innenraumkonzepte im Wohn- und Objektbereich, in Freizeit- und Wellnesseinrichtungen, im Shopdesign sowie in der Gastronomie 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 grau • Homogen grau durchgefärbter, massiver Kompaktschichtstoffkern, stoßfest für hochbeanspruchte Anwendungen.
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. • Das Produkt stellen wir ohne Zusatz von halogenorganischen Verbindungen, Schwermetallen, Konservierungsmitteln, Holzschutzmitteln und organischen Lösemitteln her.

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

Mai 2025

Technisches Datenblatt

Duropal HPL Compact, grauer Kern

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 Reinigungstücher festzustellen. Dies ist insbesondere bei dem Einsatz von lösemittelhaltigen Reinigern der Fall. Es handelt sich dabei nicht um einen Produktmangel. • Kernfarbe: ähnlich U12188 • Aufgrund des grauen Materialkerns sind geringfügige Dekorabweichungen zu weiteren Produkten unvermeidbar. • Aus fertigungstechnischen Gründen können geringfügige Farbvariationen des grauen Materialkerns auftreten. • Aufgrund des Materialkerns sind Duropal HPL Compact, grauer Kern etwas härter und spröder als Compactplatten mit schwarzem Materialkern und weisen daher bei Klimaschwankungen ein stärkeres Verzugsverhalten auf. • 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.

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