

Technisches Datenblatt

Duropal Verbundelement P2 ESA

Elektrostatisch ableitendes Verbundelement aus einer ESA-Holzspanplatte Typ P2 gemäß EN 312, beidseitig belegt mit Duropal HPL ESA.



Anwendungen



Möbel- und Innenausbau

Eigenschaften



Pflegeleicht



Antimikrobiell



Lebensmittelecht



Elektrostatisch ableitend

Zertifikate



Spezifikation		Einheit	Prüfnorm
Nenndicke	20,6	mm	
HPL-Dicke	0,8	mm	
Ausführung Vorderkante	unbearbeitet		
Ausführung Hinterkante	unbearbeitet		
Dickentoleranz	± 0,5	mm	ISO 13894-1
Längentoleranz	± 5	mm	ISO 13894-1
Breitentoleranz	± 5	mm	ISO 13894-1
Oberflächenfehler – HPL	max. 1 ¹⁾ max. 10 ²⁾	mm ² /m ² mm ² /m ²	EN 438-2
Kantengeradheit	± 0,5	mm/m	ISO 13894-1
Rechtwinkligkeit	≤ 2	mm/m	ISO 13894-1
Ebenheit (längs)	max. 2	mm/m	ISO 13894-1
Ebenheit (quer)	max. 2	mm/m	ISO 13894-1
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze, 160 °C (andere Oberflächen) – HPL	min. 4	Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Oberflächenabrieb – HPL	min. 150	U	EN 438-2
Kratzfestigkeit (strukturierte Oberflächen) – HPL	min. 3	Grad	
Beständigkeit geg. Stoßbeanspruchung (Kugel m. kleinem Durchmesser)	min. 15	N	ISO 13894-1
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 1 & 2) – HPL	min. 5	Grad	EN 438-2
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 3) – HPL	min. 4	Grad	EN 438-2
Lichtechtheit (Xenonbogenlampe) – HPL	4 bis 5 Graumaßstab		EN 438-2
Brandverhalten	normal entflammbar		

Technisches Datenblatt

Duropal Verbundelement P2 ESA

Spezifikation		Einheit	Prüfnorm
Nenndicke	20,6	mm	
HPL-Dicke	0,8	mm	
Brandverhalten (Euroklasse)	D-s2,d0		EN 13501-1, CWFT gemäß 2003/593/EG
Durchgangswiderstand R_D	$1 \times 10^4 - 1 \times 10^9 \text{ Ohm}^{3)}$		EN 61340-5-1
Formaldehydmissionsklasse	E1 E05		EN 717-1
Mittlere Rohdichte	640 - 620 ⁴⁾	kg/m ³	EN 323
Biegefestigkeit	11 ⁴⁾	N/mm ²	EN 310
E-Modul Biegesteifigkeit	1.600 ⁴⁾	N/mm ²	EN 310
Querzugfestigkeit	0,35 ⁴⁾	N/mm ²	EN 319
Verankerung der Befestigungsmittel (Fläche)	≥ 600	N	ISO 13894-1
Verankerung der Befestigungsmittel (Kante)	≥ 350	N	ISO 13894-1
Haftfestigkeit / Oberflächenfestigkeit	≥ 0,6	N/mm ²	ISO 13894-1
Biegezugfestigkeit	≥ 0,6	N/mm ²	ISO 13894-1
Dauerhaftigkeit – Qualität der Klebefuge	≥ 3	Grad	ISO 13894-1
Dauerhaftigkeit – Beständigkeit gegenüber erhöhten Temperaturen	keine Veränderung		ISO 13894-1

¹⁾ Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler

²⁾ Fasern, Haare und Kratzer

³⁾ trocken gemessen, Messspannung 100 V DC, zylindrische Elektrode, 20–30 °C und 20–50 % rel. Luftfeuchtigkeit (96 h konditioniert)

⁴⁾ Trägermaterial

Weitere Informationen

Produktnorm	in Anlehnung an EN 13894-2
Anwendungsgebiete	Überall dort, wo elektrostatische Aufladung verhindert werden soll, sind die Produkte unseres ESA-Systems unentbehrlich. Die leitfähigen Bestandteile in Trägerplatte und Beschichtung sorgen als Möbelkomponenten und Arbeitsflächen in ESD-Bereichen, an Fertigungs- und Montageplätzen, in Laboren oder Leitzentralen für eine sichere und einfache Erdungsmöglichkeit.
Trägermaterial	- PremiumBoard P2 ESA - Elektrostatisch ableitende Holzspanplatte Typ P2 gemäß EN 312, geeignet für nicht tragende Zwecke im Trockenbereich.
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.

Technisches Datenblatt

Duropol Verbundelement P2 ESA

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. • 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. • Die Klassifizierung HGP, HGS bzw. HGF wird ausschließlich mit den von uns für horizontale Anwendungen empfohlenen Oberflächenstrukturen erreicht. Die Anforderungen der Klassifizierung VGP, VGS bzw. VGF werden durch alle Oberflächenstrukturen eingehalten. Bitte entnehmen Sie unseren Verkaufsunterlagen, welche Strukturen für dieses Produkt verfügbar sind. • Dekore: W10140 Frontweiß / U12188 Lichtgrau
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.

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