

Technisch gegevensblad

Duropal Sandwichpaneel P2 ESA

Elektrostatisch afleidend sandwichpaneel van een ESA-houtspaanplaat type P2 volgens EN 312, aan beide zijden afgewerkt met Duropal HPL ESA.

Toepassingen



Eigenschappen



Onderhoudsvriendelijk



Antimicrobieel



Geschikt voor levensmiddelen



Elektrostatisch geleidend

Certificaten



Specificatie		Eenheid	Testnorm
Nominale dikte	20,6	mm	
HPL-dikte	0,8	mm	
Uitvoering voorkant	onbewerkt		
Uitvoering achterkant	onbewerkt		
Diktetolerantie	± 0,5	mm	ISO 13894-1
Lengtetolerantie	± 5	mm	ISO 13894-1
Breedtetolerantie	± 5	mm	ISO 13894-1
Oppervlakfouten – HPL	max. 1 ¹⁾ max. 10 ²⁾	mm ² /m ² mm/m ²	EN 438-2
Randrechtheid	± 0,5	mm/m	ISO 13894-1
Haaksheid	≤ 2	mm/m	ISO 13894-1
Vlakheid (lengte)	max. 2	mm/m	ISO 13894-1
Vlakheid (dwars)	max. 2	mm/m	ISO 13894-1
Bestendigheid tegen droge hitte, 160 °C (andere oppervlakken) – HPL	min. 4	Graad	EN 438-2
Bestendigheid tegen oppervlakteschuring – HPL	min. 150	U	EN 438-2
Krasbestendigheid (gestructureerde oppervlakken) – HPL	min. 3	Graad	EN 438-2
Bestendigheid teg. schokbelasting (kogel m. kleine Diameter)	min. 15	N	ISO 13894-1
Resistentie tegen vlekken (groep 1 & 2) – HPL	min. 5	Graad	EN 438-2
Resistentie tegen vlekken (groep 3) – HPL	min. 4	Graad	EN 438-2
Lichtechtheid (xenonbooglamp) – HPL	4-5 Grijsschaal		EN 438-2
Brandgedrag	normaal ontvlambaar		

Technisch gegevensblad

Duropal Sandwichpaneel P2 ESA

Specificatie		Eenheid	Testnorm
Nominale dikte	20,6	mm	
HPL-dikte	0,8	mm	
Brandgedrag (Euroklasse)	D-s2,d0		EN 13501-1, CWFT volgens 2003/593/EG
Overgangsweerstand R_D	$1 \times 10^4 - 1 \times 10^9 \text{ Ohm}^{3)}$		EN 61340-5-1
Formaldehyde-emissieklasse	E1 E05		EN 717-1
Gemiddelde dichtheid	640 - 620 ⁴⁾	kg/m ³	EN 323
Buigvastheid	11 ⁴⁾	N/mm ²	EN 310
E-module buigvastheid	1.600 ⁴⁾	N/mm ²	EN 310
Dwarstrekvastheid	0,35 ⁴⁾	N/mm ²	EN 319
Verankering van de bevestigingsmiddelen (oppervlak)	≥ 600	N	ISO 13894-1
Verankering van de bevestigingsmiddelen (rand)	≥ 350	N	ISO 13894-1
Häfttålighet	≥ 0,6	N/mm ²	ISO 13894-1
Buigtreksterkte	≥ 0,6	N/mm ²	ISO 13894-1
Duurzaamheid – Kwaliteit van de lijmverbinding	≥ 3	Graad	ISO 13894-1
Duurzaamheid – Bestendigheid tegen verhoogde temperaturen	Geen verandering		ISO 13894-1

¹⁾ Vuil, vlekken en soortgelijke oppervlaktfouten

²⁾ Vezels, haren en krassen

³⁾ droog gemeten, meetspanning 100 V DC, cilindrische elektrode, 20–30 °C en 20–50 % rel. luchtvochtigheid (96 h geconditioneerd)

⁴⁾ Basismateriaal

Aanvullende informatie

Productnorm	• gebaseerd op EN 13894-1
Toepassingsgebieden	• Overal waar de elektrostatische oplading voorkomen moet worden, zijn de producten van onze ESA-systemen onontbeerlijk. De geleidende standdelen in basisplaat en melamine zorgen als meubelcomponenten en werkplekken in ESD-ruimtes, in productie- en montageplaatsen, in laboratoria of meldposten voor een veilige en simpele aardingsmogelijkheid.
Basismateriaal	• PremiumBoard P2 ESA • Elektrostatisch afleidende houtspaankplaat type P2 volgens EN 312, geschikt voor niet-dragende doeleinden in droge ruimtes.
Productveiligheid	• Dit product is in overeenstemming met de REACH-verordening EG 1907/2006 een fabricaat en dit fabricaat hoeft niet aan registratieplicht krachtens artikel 7 onderworpen te worden. • Het oppervlak is fysiologisch gezien onschadelijk en toegestaan voor het contact met levensmiddelen (conform Verordening (EU) Nr. 10/2011). • De decoratieve oppervlakken en de materiaalkern bestaan uit papierlagen, die met duroplastische harsen doordrenkt zijn. Deze harden tijdens het productieproces door hitte en hoge druk geheel uit. Ze bouwen een stabiele, resistente en niet reactief materiaal.

Technisch gegevensblad

Duropol Sandwichpaneel P2 ESA

Antimicrobiële werking	• Oppervlak met antimicrobiële effect binnen 24 uur voor interieurafwerking – Testmethode JIS Z 2801 / ISO 22196
Bijzonderheden	• Hoe groter de structuur en hoe lichter het decor is, des te meer stijgt de krasvastheid. • Afhankelijk van decor en oppervlaktestructuur kunnen vanuit verschillende observatiehoeken van formaatplaat tot formaatplaat lichtelijk verschillende optische indrukken van het oppervlak ontstaan. Dit is productietechnisch bepaald en vormt geen kwaliteitsgebrek. • Met name bij toepassingen op grote oppervlakken wordt aanbevolen, bij verdere verwerking en inbouw op de kleur- en structuurhomogeniteit van de te gebruiken platen en het voorbereide materiaal te letten en het materiaal met inachtneming van het type productie te verwerken. • De classificatie HGP, HGS resp. HGF wordt uitsluitend met de door ons voor horizontale toepassingen aanbevolen oppervlakstructuren bereikt. De vereisten van de classificatie VGP, VGS resp. VGF worden door alle oppervlakstructuren aangehouden. Verneem in onze verkoopdocumenten, welke structuren voor dit product beschikbaar zijn. • Decors: W10140 Industrie wit / U12188 Lichtgrijs
Opmerkingen	• FSC-certificering of PEFC-certificering – Op aanvraag verkrijgbaar. • FSC license code: FSC® C011773 • PEFC license code: PEFC/04-32-0828
Kleuren en oppervlakken passen bij elkaar	• Decor, structuur en drager beïnvloeden het uiteindelijke uiterlijk van het eindproduct. • Door de productspecifieke verschillen in productietechnologieën, zelfs identieke decor/structuur/basiscombinaties binnen of met verschillende productgroepen en formaten tot lichte optische en haptische afwijkingen. Dergelijke afwijkingen vormen geen gebrek. • Vooral de keuze van de oppervlakstructuur heeft een belangrijke invloed op de visuele indruk, de haptische perceptie en de technische kenmerken van het product. Zo kan de algemene indruk van een decor bijna volledig veranderen afhankelijk van de oppervlakstructuur. Bovendien kunnen mechanische invloeden op het productoppervlak leiden tot een hoger contrasterende optische waarneming met donkere decors. • Om ervoor te zorgen dat u altijd het beste resultaat behaalt met onze producten en om eventuele afwijkingen vooraf op te helderen, adviseren wij u graag individueel.

Meer informatie over producten, formaten en decor/structuur-combinaties vindt u op www.pfleiderer.com.

© Copyright 2025 Pfleiderer Deutschland GmbH

Deze informatie werd met grote zorgvuldigheid samengesteld. Wij kunnen echter niet garanderen dat de informatie correct, volledig en up-to-date is. Druktechnisch bepaalde kleurafwijkingen zijn mogelijk.

Op grond van de continue verdere ontwikkeling en verandering van onze producten, mogelijke veranderingen van de relevante normen, wetten en bepalingen vormen onze technische gegevensbladen en productdocumentatie nadrukkelijk geen wettelijk vaste toezegging van de daar aangegeven eigenschappen. In het bijzonder kan hieruit geen geschiktheid voor een specifiek toepassingsdoeleinde worden afgeleid. Het is daarom de persoonlijke verantwoording van iedere gebruiker, de verwerking en geschiktheid van de in dit document beschreven producten telkens zelf voor het beoogde gebruik voorafgaand te testen alsook rekening te houden met de wettelijke randvoorwaarden en de desbetreffende huidige stand van de techniek. Verder verwijzen wij uitdrukkelijk naar de rechtsgeldigheid van onze algemene voorwaarden.

Onze algemene voorwaarden vindt u op onze internetpagina: www.pfleiderer.com