

Technisch gegevensblad

Duropal HPL ESA

Elektrostatisch afleidende hogedrukkunststofplaat in postforming-kwaliteit gebaseerd op EN 438-3:HGP/VGP, met slijtvast melamineharsoppervlak en geschuurde rugzijde.

Toepassingen



Eigenschappen



Onderhoudsvriendelijk



Antimicrobieel



Geschikt voor levensmiddelen



Elektrostatisch geleidend

Certificaten



Specificatie			Eenheid	Testnorm
Nominale dikte	0,6	0,8	mm	
Diktetolerantie	± 0,1		mm	EN 438-2
Lengtetolerantie	+ 10		mm	EN 438-2
Breedtetolerantie	+ 10		mm	EN 438-2
Oppervlakfouten	max. 1 ¹⁾ max. 10 ²⁾		mm ² /m ² mm/m ²	EN 438-2
Randfouten	max. 20		mm	EN 438-2
Randrechtheid	max. 1,5		mm/m	EN 438-2
Haaksheid	max. 1,5		mm/m	EN 438-2
Vlakheid (lengte)	max. 60		mm/m	EN 438-2
Volumegegewicht	min. 1.350		kg/m ³	EN ISO 1183-1
Maatvastheid bij verhoogde temperatuur (in de lengte)	max. 0,55		%	EN 438-2
Maatvastheid bij verhoogde temperatuur (dwars)	max. 1,05		%	EN 438-2
Bestendigheid tegen droge hitte, 160 °C (andere oppervlakken)	min. 4		Graad	EN 438-2
Bestendigheid tegen oppervlakteschuring	min. 150		U	EN 438-2
Krasbestendigheid (gestructureerde oppervlakken)	min. 3		Graad	EN 438-2
Bestendigheid teg. schokbelasting (kogel m. kleine Diameter)	min. 20		N	EN 438-2
Resistentie tegen vlekken (groep 1 & 2)	min. 5		Graad	EN 438-2
Resistentie tegen vlekken (groep 3)	min. 4		Graad	EN 438-2
Lichtechtheid (xenonbooglamp)	4-5 Grijschaal			EN 438-2
Brandgedrag	normaal ontvlambaar			
Brandgedrag (Euroklasse)	D-s2,d0 of minder in combinatie met normale c.q. licht ontvlambare basismaterialen.			EN 13501-1, CWFT volgens 2003/593/EG

Technisch gegevensblad

Duropal HPL ESA

Specificatie			Eenheid	Testnorm
Nominale dikte	0,6	0,8	mm	
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
Latere vervormbaarheid (in de lengte)	min. $10 \times t^{4)}$			EN 438-2
Latere vervormbaarheid (dwars)	Niet vastgelegd, eigen onderzoek vereist.			

¹⁾ Vuil, vlekken en soortgelijke oppervlakfouten

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⁾ t = nominale dikte van het laminaat

Aanvullende informatie

Productnorm	• gebaseerd op EN 438-3
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.
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.
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.

Technisch gegevensblad

Duropal HPL ESA

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