

Technisch gegevensblad

Duropal HPL Compact ESA, zwarte kern

Elektrostatisch afleidende compact hogedrukkunststofplaat gebaseerd op EN 438-4:CGS, geschikt voor droge ruimtes. Met homogeen zwart gekleurde kern en aan beide zijden een decoratief melamineharsoppervlak.



Toepassingen



Meubel- en interieurinrichting

Eigenschappen



Onderhoudsvriendelijk



Antimicrobieel



Geschikt voor levensmiddelen



Elektrostatisch geleidend



Stootvast

Certificaten



Specificatie									Eenheid	Testnorm
Nominale dikte	2	3	4	5	6	8	10	12	mm	
Diktetolerantie	± 0,2	± 0,3	± 0,3	± 0,4	± 0,4	± 0,5	± 0,5	± 0,6	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. 3					mm	EN 438-2
Randrechttheid				max. 1,5					mm/m	EN 438-2
Haaksheid				max. 1,5					mm/m	EN 438-2
Vlakheid	max. 8	max. 8	max. 8	max. 8	max. 5	max. 5	max. 3	max. 3	mm/m	EN 438-2
Volumegegewicht				min. 1.350					kg/m ³	EN ISO 1183-1
Buigvastheid				min. 80					MPa	EN ISO 178
Buigmodule				min. 9.000					MPa	EN ISO 178
Gevoeligheid voor spanningscheuren				min. 4					Graad	EN 438-2
Maatvastheid bij verhoogde temperatuur (in de lengte)	max. 0,4	max. 0,4	max. 0,4	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	%	EN 438-2
Maatvastheid bij verhoogde temperatuur (dwars)	max. 0,8	max. 0,8	max. 0,8	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	%	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
Weerstand tegen stoten met een kogel met grote diameter – indrukdiameter				max. 10					mm	EN 438-2

Technisch gegevensblad

Duropal HPL Compact ESA, zwarte kern

Specificatie									Eenheid	Testnorm
Nominale dikte	2	3	4	5	6	8	10	12	mm	
Weerstand tegen stoten met een kogel met grote diameter – valhoogte	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.800	min. 1.800	min. 1.800	min. 1.800	mm	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 Grijsschaal									EN 438-2
Brandgedrag	normaal ontvlambaar									
Brandgedrag (Euroklasse)	niet-inge-deeld	niet-inge-deeld	niet-inge-deeld	niet-inge-deeld	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	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

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)

Specificatie									Eenheid	Testnorm
Nominale dikte	13	15	16	17	18	19	20		mm	
Diktetolerantie	± 0,6	± 0,6	± 0,7	± 0,7	± 0,7	± 0,7	± 0,8		mm	EN 438-2
Lengtetolerantie	+ 10								mm	EN 438-2
Breedtetolerantie	+ 10								mm	EN 438-2
Oppervlaktfouten	max. 1 ¹⁾ max. 10 ²⁾								mm ² /m ² mm/m ²	EN 438-2
Randfouten	max. 3								mm	EN 438-2
Randrechttheid	max. 1,5								mm/m	EN 438-2
Haaksheid	max. 1,5								mm/m	EN 438-2
Vlakheid	max. 3								mm/m	EN 438-2
Volumegewicht	min. 1.350								kg/m ³	EN ISO 1183-1
Buigvastheid	min. 80								MPa	EN ISO 178
Buigmodule	min. 9.000								MPa	EN ISO 178
Gevoeligheid voor spannings-scheuren	min. 4								Graad	EN 438-2
Maatvastheid bij verhoogde temperatuur (in de lengte)	max. 0,3								%	EN 438-2
Maatvastheid bij verhoogde temperatuur (dwars)	max. 0,6								%	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
Weerstand tegen stoten met een kogel met grote diameter – indruk-diameter	max. 10								mm	EN 438-2
Weerstand tegen stoten met een kogel met grote diameter – valhoogte	min. 1.800								mm	EN 438-2

Technisch gegevensblad

Duropal HPL Compact ESA, zwarte kern

Specificatie								Eenheid	Testnorm
Nominale dikte	13	15	16	17	18	19	20	mm	
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 Grijsschaal								EN 438-2
Brandgedrag	normaal ontvlambaar								
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

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)

Aanvullende informatie

Productnorm	• gebaseerd op EN 438-4
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	• Electrostatisch afleidende compact kunststofplaat zwart • Elektrostatisch afleidende, homogeen zwart door-en-door gekleurde, massieve compact kunststofkern, stootvast voor toepassingen met hoge belastingen.
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

Technisch gegevensblad

Duropal HPL Compact ESA, zwarte kern

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. - Door de zwarte materiaalkern zijn kleine decorafwijkingen van andere producten onvermijdelijk. - Door productieredenen kunnen er kleine kleurverschillen in de zwarte materiaalkern optreden. - Decor-structuur-combinatie voorkant = decor-structuur-combinatie achterkant - Het vervolgens oliën (met geschikte bakolie) van de bewerkte rand kan bewerkings- en slijtagesporen verminderen. - Houd er rekening mee dat er bij dagelijks gebruik polijstplekken, krassen en glimmende plekken kunnen ontstaan als gevolg van mechanische belasting, die vooral zichtbaar zijn in donkere decors. Dit is geen kwaliteitsgebrek of een beperking van de bruikbaarheid. Het is eerder een weerspiegeling van de natuurlijke veroudering van het oppervlak. Het product voldoet aan alle eisen van EN 438. - 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
Verwerkingsvoorschrift	- 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. - Met hardmetaal bezette gereedschappen op conventionele houtbewerkingsmachines bewerkbaar. - In principe, is er geen geleidend kantenbandmateriaal
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 2026 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 verantwoordelijkheid 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

Pfleiderer Deutschland GmbH

Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Duitsland

Telefoon +49 (0) 91 81 28 48 0

Fax +49 (0) 91 81 28 48 2

info@pfleiderer.com

www.pfleiderer.com