

Technisch gegevensblad

Duropal HPL Compact microPLUS®, zwarte kern

Compact hogedrukkunststofplaat in standaardkwaliteit volgens EN 438-4:CGS. Met homogeen zwart gekleurde kern, aan beide zijden een decoratief melamineharsoppervlak en een antimicrobiële en antivirale oppervlak afwerking (Sanitized® Silver).



Melaminehars-decorpapier met antimicrobiële en antivirale oppervlak microPLUS®

Cellulosebanen geïmpregneerd met harsen, zwart

Melaminehars-decorpapier met antimicrobiële en antivirale oppervlak microPLUS®

Toepassingen



Meubel- en interieurinrichting

Eigenschappen



Diversiteit in decor en/of structuur



Onderhoudsvriendelijk



Antimicrobieel



Geschikt voor levensmiddelen



Vochtbestendig / vocht-dicht



Stootvast

Certificaten



Specificatie						Eenheid	Testnorm
Nominale dikte	2	3	4	5	6	mm	
Diktetolerantie	± 0,2	± 0,3	± 0,3	± 0,4	± 0,4	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
Randrechtheid			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	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. 0,4	max. 0,4	max. 0,4	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	%	EN 438-2
Bestendigheid tegen vochtige hitte, 100 °C (andere oppervlakken)			min. 4			Graad	EN 438-2
Bestendigheid tegen droge hitte, 160 °C (andere oppervlakken)			min. 4			Graad	EN 438-2
Bestendigheid tegen waterdamp (andere oppervlakken)			min. 4			Graad	EN 438-2
Bestendigheid tegen kokend water (andere oppervlakken)			min. 4			Graad	EN 438-2
Bestendigheid tegen kokend water (rand)			min. 3			Graad	EN 438-2

Technisch gegevensblad

Duropal HPL Compact microPLUS®, zwarte kern

Specificatie						Eenheid	Testnorm
Nominale dikte	2	3	4	5	6	mm	
Bestendigheid tegen kokend water	max. 5 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 5 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 5 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 2 ^{3) 4)}	max. 2 ^{3) 4)}	%	EN 438-2
Bestendigheid tegen oppervlakteschuring	min. 150					U	EN 438-2
Krasbestendigheid (gladde oppervlakken)	min. 2					Graad	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
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	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-ingedeeld	niet-ingedeeld	niet-ingedeeld	niet-ingedeeld	D-s2,d0		EN 13501-1, CWFT volgens 2003/593/EG
Formaldehyde-emissieklasse	E1 E05						EN 717-1

¹⁾ Vuil, vlekken en soortgelijke oppervlaktfouten

²⁾ Vezels, haren en krassen

³⁾ Massatoename

⁴⁾ Diktetoename

Specificatie						Eenheid	Testnorm
Nominale dikte	8	10	12	13	15	mm	
Diktetolerantie	± 0,5	± 0,5	± 0,6	± 0,6	± 0,6	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
Randrechtheid	max. 1,5					mm/m	EN 438-2
Haaksheid	max. 1,5					mm/m	EN 438-2
Vlakheid	max. 5	max. 3	max. 3	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 spanningsscheuren	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

Technisch gegevensblad

Duropal HPL Compact microPLUS®, zwarte kern

Specificatie						Eenheid	Testnorm
Nominale dikte	8	10	12	13	15	mm	
Bestendigheid tegen vochtige hitte, 100 °C (andere oppervlakken)			min. 4			Graad	EN 438-2
Bestendigheid tegen droge hitte, 160 °C (andere oppervlakken)			min. 4			Graad	EN 438-2
Bestendigheid tegen waterdamp (andere oppervlakken)			min. 4			Graad	EN 438-2
Bestendigheid tegen kokend water (andere oppervlakken)			min. 4			Graad	EN 438-2
Bestendigheid tegen kokend water (rand)			min. 3			Graad	EN 438-2
Bestendigheid tegen kokend water			max. 2 ^{3) 4)}			%	EN 438-2
Bestendigheid tegen oppervlakteschuring			min. 150			U	EN 438-2
Krasbestendigheid (gladde oppervlakken)			min. 2			Graad	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
Weerstand tegen stoten met een kogel met grote diameter – valhoogte			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)			D-s2,d0				EN 13501-1, CWFT volgens 2003/593/EG
Formaldehyde-emissieklasse			E1 E05				EN 717-1

¹⁾ Vuil, vlekken en soortgelijke oppervlakfouten

²⁾ Vezels, haren en krassen

³⁾ Massatoename

⁴⁾ Diktetoename

Aanvullende informatie

Productnorm	• EN 438-4
Toepassingsgebieden	• Voor bijzondere meubel- en interieurconcepten in de woon- en projectensector, in recreatie- en wellnessinrichtingen, in shopdesign, in de horeca, in vochtige en natte ruimtes waar speciale robuustheid, duurzaamheid en een hoge mate van hygiëne vereist zijn, inclusief de esthetiek van het materiaal. Het materiaal is geschikt voor openrandoplossingen en gravures voor individuele 3D-effecten.
Basismateriaal	• Compacte kunststofplaat zwart • Homogeen zwart door-en-door gekleurde, massieve compacte kunststofkern, stootvast en vochtbestendig 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.

Technisch gegevensblad

Duropal HPL Compact microPLUS®, zwarte kern

Antimicrobiële werking	• Oppervlak met antimicrobiële werking binnen 7 uur voor interieurafwerking – Testmethode JIS Z 2801 / ISO 22196
Antivirale werking	• Oppervlak met antiviraal werking tegen omhulde virussen binnen 24 uur voor interieurafwerking - Testmethode ISO 21702:2019
Bijzonderheden	• Hoe groter de structuur en hoe lichter het decor is, des te meer stijgt de krasvastheid. • Hoe gladder de structuur en hoe donkerder het decor is, des te vlekgevoeliger is het oppervlak. • 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. • Bij intensieve effen decors, vooral in het rode gamma, kan onder bepaalde omstandigheden uitloging van kleurpigmenten optreden. Het is dus mogelijk dat kleurpigmenten tijdens het impregneren van het decorpapier niet door het hars worden gebonden en slechts oppervlakkig op het impregnaat worden afgezet en zich dus direct op het oppervlak bevinden. Als vervolgens wordt gereinigd, kan een lichte verkleuring van de reinigingsdoeken worden waargenomen. Dit is met name het geval wanneer reinigingsmiddelen op basis van oplosmiddelen worden gebruikt. Dit is geen defect aan het product. • Sanitized® Silver is gebaseerd op de natuurlijke werking van zilver, verwerkt in een gepatenteerd glaskeramiek. Het poeder is vrij van nanodeeltjes en wordt als dispersie toegevoegd aan de coating van onze decor-/overlappapieren. • Sanitized® Silver blijft in het product en spoelt niet uit. De werking blijft gedurende de gehele levenscyclus van het product gegarandeerd. • Door de zwarte materiaalkern zijn kleine decorafwijkingen van andere producten onvermijdelijk. • Door productieredenen kunnen er kleine kleurverschillen in de zwarte materiaalkern optreden. • De ongelijk uitziend rand wordt wegens de structuurdiepte bij de structuur Solid Granite door het product bepaald en is geen kwaliteitsgebrek. • 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.
Opmerkingen	• Met PEFC-certificering. • 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

Pfleiderer Deutschland GmbH

Ingolstädter Str. 15
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