

## Technisch gegevensblad

### Duropal HPL microPLUS®

Decoratieve hogedrukkunststofplaat in postforming-kwaliteit volgens EN 438-3:HGP/VGP, met slijtvast melamineharsoppervlak en een antimicrobiële en antivirale oppervlak afwerking (Sanitized® Silver) en geschuurde rugzijde.

Melaminehars-decorpapier met antimicrobiële en antivirale oppervlak microPLUS®

Cellulosebanen geïmpregneerd met harsen, achterzijde geschuurd

#### Toepassingen



Meubel- en interieurinrichting



Deuren

#### Eigenschappen



Diversiteit in decor en/of structuur



Onderhoudsvriendelijk



Antimicrobiëel



Geschikt voor levensmiddelen

#### Certificaten



| Specificatie  | 0,6        | 0,8  | 1,2        | Eenheid  | Testnorm      |
|---|------------|--|------------|--|---------------|
| <b>Nominale dikte</b>   | <b>0,6</b> | <b>0,8</b>   | <b>1,2</b> | <b>mm</b>  |               |
| Diktetolerantie   | ± 0,1      | ± 0,1  | ± 0,15     | mm   | EN 438-2      |
| Lengtetolerantie  |            | + 10   |            | mm   | EN 438-2      |
| Breedtetolerantie   |            | + 10   |            | mm   | EN 438-2      |
| Oppervlakfouten   |            | max. 1 <sup>1)</sup><br>max. 10 <sup>2)</sup>      |            | mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup><br>mm/m <sup>2</sup> | EN 438-2      |
| Randfouten  |            | max. 20  |            | mm   | EN 438-2      |
| Randrechttheid  |            | 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 <sup>3</sup>                                    | EN ISO 1183-1 |
| Maatvastheid bij verhoogde temperatuur (in de lengte)               |            | max. 0,55 <sup>3)</sup><br>max. 0,75 <sup>4)</sup> |            | %  | EN 438-2      |
| Maatvastheid bij verhoogde temperatuur (dwars)                      |            | max. 1,05 <sup>3)</sup><br>max. 1,25 <sup>4)</sup> |            | %  | EN 438-2      |
| Bestendigheid tegen vochtige hitte, 100 °C (glanzende oppervlakken) |            | min. 3   |            | Graad  | EN 438-2      |
| Bestendigheid tegen vochtige hitte, 100 °C (andere oppervlakken)    |            | min. 4   |            | Graad  | EN 438-2      |
| Bestendigheid tegen droge hitte, 160 °C (glanzende oppervlakken)    |            | min. 3   |            | Graad  | EN 438-2      |
| Bestendigheid tegen droge hitte, 160 °C (andere oppervlakken)       |            | min. 4   |            | Graad  | EN 438-2      |
| Bestendigheid tegen waterdamp (glanzende oppervlakken)              |            | min. 3   |            | Graad  | EN 438-2      |
| Bestendigheid tegen waterdamp (andere oppervlakken)                 |            | min. 4   |            | Graad  | EN 438-2      |

## Technisch gegevensblad

### Duropal HPL microPLUS®

| Specificatie   |   |   |   | Eenheid | Testnorm                             |
|--|---|---|---|---------|--------------------------------------|
| Nominale dikte   | 0,6   | 0,8   | 1,2   | mm      |                                      |
| Bestendigheid tegen kokend water (glanzende oppervlakken)    |   | min. 3  |   | Graad   | EN 438-2                             |
| Bestendigheid tegen kokend water (andere oppervlakken)       |   | min. 4  |   | Graad   | EN 438-2                             |
| Bestendigheid tegen oppervlakteschuring                      |   | min. 50 <sup>4)</sup><br>min. 150 <sup>3)</sup> |   | U       | EN 438-2                             |
| Krasbestendigheid (gladde oppervlakken)                      |   | min. 1 <sup>4)</sup><br>min. 2 <sup>3)</sup>    |   | Graad   | EN 438-2                             |
| Krasbestendigheid (gestructureerde oppervlakken)             |   | min. 2 <sup>4)</sup><br>min. 3 <sup>3)</sup>    |   | Graad   | EN 438-2                             |
| Bestendigheid teg. schokbelasting (kogel m. kleine Diameter) |   | min. 15 <sup>4)</sup><br>min. 20 <sup>3)</sup>  |   | 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 Grijsschaal   |   |   |         | 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 conform 2003/593/EG |
| Formaldehyde-emissieklasse                                   | E1 E05  |   |   |         | EN 717-1                             |
| Latere vervormbaarheid (in de lengte)                        | min. 10 x t <sup>5)</sup>   | min. 10 x t <sup>5)</sup>                       | min. 10 x t <sup>5)</sup><br>afhankelijk van decor en structuur – Eigen onderzoek vereist |         | EN 438-2                             |
| Latere vervormbaarheid (dwars)                               | Niet vastgelegd, eigen onderzoek vereist.   |   |   |         |                                      |

<sup>1)</sup> Vuil, vlekken en soortgelijke oppervlakfouten

<sup>2)</sup> Vezels, haren en krassen

<sup>3)</sup> Classificatie HGP

<sup>4)</sup> Classificatie VGP

<sup>5)</sup> t = nominale dikte van het laminaat

#### Aanvullende informatie

|                        |   |
|------------------------|---|
| Productnorm            | • EN 438-3  |
| Toepassingsgebieden    | • Oppervlakmateriaal voor hoogwaardige keuken- en kantoormeubels, voor wanden en deuren, meubels en inbouwelementen in verkoop en vrijetijdsinrichtingen, gastronomie, in directiegebouwen, kleuterscholen, scholen, sanitaire, klinische of laboratorium ruimtes specifiek, wanneer bijzondere eisen aan de robuustheid, onderhoudsvriendelijkheid en hygiëne worden gesteld.  |
| 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.<br>• Het oppervlak is fysiologisch gezien onschadelijk en toegestaan voor het contact met levensmiddelen (conform Verordening (EU) Nr. 10/2011).<br>• 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 werking binnen 7 uur voor interieurafwerking – Testmethode JIS Z 2801 / ISO 22196  |

## Technisch gegevensblad

### Duropal HPL microPLUS®

|   |  |
|---|--|
| Antivirale werking                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oppervlak met antiviraal werking tegen omhulde virussen binnen 24 uur voor interieurafwerking - Testmethode ISO 21702:2019</li> </ul>   |
| Bijzonderheden                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoe groter de structuur en hoe lichter het decor is, des te meer stijgt de krasvastheid.</li> <li>• Hoe gladder de structuur en hoe donkerder het decor is, des te vlekgevoeliger is het oppervlak.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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-/overlaypapieren.</li> <li>• Sanitized® Silver blijft in het product en spoelt niet uit. De werking blijft gedurende de gehele levenscyclus van het product gegarandeerd.</li> <li>• 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.</li> </ul> |
| Opmerkingen                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FSC-certificering of PEFC-certificering – Op aanvraag verkrijgbaar.</li> <li>• FSC license code: FSC® C011773</li> <li>• PEFC license code: PEFC/04-32-0828</li> </ul>  |
| Kleuren en oppervlakken passen bij elkaar | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Decor, structuur en drager beïnvloeden het uiteindelijke uiterlijk van het eindproduct.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>  |

Meer informatie over producten, formaten en decor/structuur-combinaties vindt u op [www.pfleiderer.com](http://www.pfleiderer.com).

© Copyright 2023 Pfleiderer Deutschland GmbH

Deze informatie is zeer zorgvuldig opgesteld. Wijzigingen voorbehouden. Druktechnisch afhankelijke 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 productdocumenten uitdrukkelijk geen juridisch bindende toezegging van de daar aangegeven eigenschappen. In het bijzonder kan hieruit geen geschiktheid voor een concreet gebruiksdoeleinde af worden geleid. Het is daarbij de persoonlijke verantwoordelijkheid van de afzonderlijke gebruiker, de verwerking en geschiktheid van de in dit document beschreven producten steeds zelf voor het beoogde gebruik van tevoren te testen, net als de juridische randvoorwaarden en steeds met de actuele stand van de techniek rekening te houden. Verder verwijzen wij uitdrukkelijk naar de geldigheid van onze algemene bedrijfsvoorwaarden.