

Aard en samenstelling

De Kaos is een composiet-plaat. De kern wordt gevormd door met elkaar versmolten polycarbonaat rietjes in drie verschillende diameters, vandaar de naam 3D. De rietjes worden onwillekeurig (chaotisch) tot blok versmolten en daarna in de gewenste kern-dikte afgekort. De aldus verkregen kern wordt daarna voorzien van een opgelijmde dekplaat uit helder materiaal. Bij de Dark Kaos zijn de rietjes zwart.

Toepassingen

Werkplekscheidingen, scheidingswanden, plafonds, deuren, meubilair, decors, kasten, displays, bar- en baliefronten, winkelrichting en etalages, stand- en tentoonstellingsbouw, lichtobjecten en actieve combinaties met LED-arrays, douchepanelen, trappanelen, balustraden en in horeca en hotels. Niet geschikt voor buitentoeepassingen!

Maatwerk

Kaos kunnen wij zagen, boren, frezen, verlij-

men en bedrukken. Buigen in grote radii is in de uitvoering met acrylaat toplaag mogelijk. Kops stroken oplijmen is heel gemakkelijk uitvoerbaar. Deze bewerkingen kunt u vanzelfsprekend door PyraSied laten uitvoeren. We leveren vanuit onze uitstekend geoutilleerde werkplaats – waar high-tech en klassiek vakmanschap zorgen voor een optimaal resultaat - geheel op maat volgens uw tekening of ontwerp. Installatie ter plekke is ook mogelijk.

Voorraadprogramma

Beide types Kaos 3D en Dark Kaos 3D hebben de volgende uitvoeringen op basis van een 15 mm dikke kern:

- Kaos 3D** - met twee toplagen 2 mm helder glans PETG
- Kaos 3D** - met aan een zijde heldere PETG toplaag 2 mm glans en 2 mm licht gesatineerde aan de andere zijde
- Dark Kaos 3D** - met 2 toplagen 3 mm helder glans acrylaat

Dark Kaos 3D Plus - met 2 toplagen PETG glans helder

Dark Kaos 3D Plus - met een heldere PETG toplaag 2 mm glans aan een zijde en 2 mm licht gesatineerde aan de andere zijde

Leveringsmogelijkheden

Kaos 3D kan ook worden geleverd met gekleurde of gesatineerde toplagen uit onze collectie Versato® gegoten acrylaat. Minimale order is 5 platen maat 3015x1000 mm. Afwijkende plaatmaten: tot maximaal 1250x3015 mm kan worden geproduceerd. Voor de mogelijke kleuren in toplagen verwijzen wij u naar ons kleurenoverzicht Bencore composietplaten.

Technische specificaties

Voor de specifieke eigenschappen van de dekplaten – PETG of acrylaat Versato – zie de datasheets van die materialen.

Eigenschappen

Lichtgewicht en erg stijf. Afhankelijk van de dekplaat nagenoeg slagvast. Redelijk geluidsafschermend. Tussen de 22 en 25 dB afhankelijk van de dikte en uitvoering. De verschillende diameters rietjes zijn 4, 7 en 12 mm. De rietjes geven richting en filtering aan licht wat bijvoorbeeld zeer interessant is voor musea. Het materiaal biedt privacy en laat toch circa 70% van het licht door. Het materiaal heeft een bijzonder optisch effect bij doorzicht en lichtinval. In combinatie met LED of ander kunstlicht ontstaan zeer dynamische effecten.

Afmetingen

Voorraadprogramma heeft als maat 3015x1000 mm.

Oppervlaktezuiverheid

Gegeven de wijze waarop deze samengestelde platen worden gemaakt kan het voorkomen dat reflectieonregelmatigheden optreden. Deze vormen geen reden tot reclamatie. Oppervlakteonregelmatigheden met een afwijking van meer dan 1.5 mm t.o.v. het vlak betekenen afkeur. Alle platen worden visueel beoordeeld voor verzending of bewerking.



Scheidingswand Kaos 3D helder glans



Opties met kleur

Dark Kaos 3D verstekverlijming

Helder satijn en glansuitvoering

Gewicht

Bij een plaat met een 19 mm kern en deklagen van 2mm PETG is het gewicht 6.2 kg/m². Bij deklagen van 3 mm acrylaat is het gewicht 8.4 kg/m².

Brandgedrag

De brandclassificering van (Dark) Kaos 3D met deklagen van PETG is B1 volgens DIN 4102. Met deklagen van gegoten acrylaat is de classificering B2, normaal brandbaar.

Toleranties

Diktetolerantie van de kernen met PETG toplagen is de dikte tussen 18.5 en 19.5 mm. Met acrylaat Versato toplagen kan de dikte lopen van 19.5 tot 23.5 mm. Tolerantie op de lengte / breedte is +/- 1 mm.

Temperatuursbestendigheid

Platen kunnen worden gebruikt tot een maximale omgevingstemperatuur van 70°C.

Chemische bestendigheid

Zowel PETG als acrylaat is chemisch goed bestendig. Wel oppassen met oplosmiddelen. Schoonmaakalcohol is prima, aceton of thinner veroorzaken doffe plekken.

Stijfheid/belastbaarheid

In horizontale toepassingen zonder belasting is de stijfheid voldoende om de plaat rondom ondersteund te gebruiken. Het is zelfs mogelijk een onbelaste, volle plaat op te hangen aan 6 staalkabels met nauwelijks waarneembare doorbuiging. De plaat kan echter niet belast worden in een horizontale toepassing zonder volledige ondersteuning. Het verlijdingsraakvlak rietjes/toplaag is daarvoor te gering, delaminatie treedt snel op. Verticaal kan de plaat aan één bovenrand worden gehangen.

Handeling en onderhoud

Het is uiterst belangrijk de plaat conform de richtlijnen van Kaos 3D te behandelen. Vooral nooit optillen alleen aan een bovenlaag, delaminatie treedt dan erg snel op. Onderhoudsinstructies sturen we U graag toe. Belangrijk is vooral geen oplos- of schuurmiddelen te gebruiken! PETG krast vrij snel, altijd schone non-woven doekjes gebruiken.

Advies en deskundigheid

Voor een toepassing van dit materiaal kunnen wij geen verantwoordelijkheid accepteren aangaande materiaaleigenschappen en

kwaliteit, als we niet over deze toepassing geïnformeerd zijn. Vanuit onze deskundigheid kunnen we u optimaal ondersteunen bij het vinden van het juiste materiaal of uitvoering voor uw toepassing.

Milieu

Wij hechten veel waarde aan mens en milieu. Daarom nemen wij gebruikt plaatmateriaal voor een volledige recycling retour.

Monsters

Aanvragen: gonneke@pyrasied.nl of telefonisch 058-2150651.

Meer informatie

Telefoon +31(0)58-2150651
www.pyrasied.nl, sales@pyrasied.nl