

Aard en samenstelling

Versato® is het merk hoogmoleculair gegoten acrylaatplaat. Er zijn veel verschillende uitvoeringen leverbaar, zie hiervoor de specifieke datasheets allen onder de naam Versato. De algemene eigenschappen gelden voor alle uitvoeringen. Het materiaal voldoet aan de standaard ISO-7823-1. Het materiaal bevat een UV-absorberende toevoeging. Platen dikker dan 30 mm worden blok genoemd.

Oppervlak

Het plaatoppervlak is, naast hoogglans, ook verkrijgbaar in satijn, enkelzijdige, tweezijdige mattering en structuren of spiegellaag.

Toepassingen

(Winkel)interieurbouw, etalages, stand- en decorbouw, meubilair, discotheekinrichting, buitengevels, balkonhekken, balustrades, trappen, bootramen, kastwanden, gebogen wenteltrappen, plafonds, lichtobjecten, bewegwijzering, bars en balies, letters en

tekens, kunstobjecten, bescherming, werkplekscheidingen, werkbladen, sanitairmeubels, douchewanden, barkrukken, (licht)vloeren, stoelen, salontafels, kleinmeubilair, modellen, displays, medische apparatuur, machineonderdelen etc.

Maatwerk

Het materiaal is zeer goed bewerkbaar: lijmen, buigen, zetten, frezen, laseren, boren, coaten en beletteren. Randafwerking: polijsten, matteren of facetteren. 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.

Leveringsmogelijkheden

Leverbaar in helder, opaal en alle standaardkleuren, in diverse oppervlaktestructuren (glans, satijn of mat) en diverse speciale kwaliteiten. Aanmaak kleuren op klantspe-

cificatie is mogelijk. Minimale afname en kosten in overleg. Ook hebben wij helder Versato® ECO - gemaakt van 100% gerecycled acrylaat.

Voorraadprogramma

Helder glans van 0,5 - 210 mm
Opaal glans van 3 - 15 mm
Kleur glans van 0,5 - 25 mm
Eenzijdig satijn helder 3 - 5 mm
Tweezijdig satijn helder 3 - 20 mm
Tweezijdig satijn opaal 3 - 15 mm
Tweezijdig satijn glasslook 3 - 15 mm.
Voor een volledig gedetailleerd overzicht zie ons leveringsprogramma.

Technische specificaties

Eigenschappen

Het materiaal is licht, stijf, praktisch onbreekbaar, weersbestendig, zeer UV-stabiel en vergeelt dus niet. Het is daardoor uitstekend buiten te gebruiken. Het materiaal voelt erg plezierig en warm aan en heeft uitstekende lichttechnische eigenschappen.

Mechanisch:

uitzettingscoëfficiënt is 0,6 mm/m/10°C.

Emoduul bij 20° C is 3300 MPA

Buigsterkte is 1200 kg/cm

Gebruikstemperatuur is - 40° t/m + 80°C

Afmetingen

Standaard plaatmaat is 2030x3050 mm. Wij kunnen het voor u op maat zagen!

Andere maatvoeringen komen voor met name bij platen < 4 mm dik of dikker dan 30 mm.

Gewicht

Een soortelijke massa van 1,19 g/cm³. Een plaat van 1 m² met een dikte van 15 mm weegt dus ca. 18 kg.

Toleranties

De diktetolerantie van de platen met een dikte >= 3mm tot en met 25 mm is 0,4mm +/- 10% van de nominale dikte (volgens DIN 16957). De tolerantie op de plaatafmeting is +/- 2,5 mm op de lengte en de breedte. Onze zaagtolerantie is +/- 1 mm. De maximale afwijking op haaksheid mag 1,5 mm/1m zijn.



Diktetolerantie

Blokken: 2050 x 1250 mm

Nominale dikte		
in mm	min	max
30	28,5	31,5
35	33,3	36,7
40	38,0	42,0
45	43,2	47,2
50	48,0	52,5
55	52,8	57,8
60	57,6	63,0
65	63,0	69,6
70	67,9	74,9
75	72,7	79,5
80	77,6	84,8
85	82,5	90,1
90	87,3	95,4
95	92,2	100,7
100	97,0	106,0

Diktetolerantie

Blokken: 3040 x 2040 mm

Nominale dikte		
in mm	min	max
30	27,0	33,0
40	37,0	43,0
50	47,0	53,0
60	57,0	63,0
70	68,0	75,0

Dikker op aanvraag

Folie

Alle platen zijn tweezijdig voorzien van een PE-beschermfolie. Alleen de statisch hechtende folie kan blijven zitten met buigen.

Folie met een kleeflaag moet bij buigen dus wel verwijderd worden. Op gesatineerde of gestructureerde platen zit altijd een folie met kleeflaag.

Optische eisen

Acrylaat met een glansoppervlak heeft een zuivere reflectie. De structuur of een satijn/matte oppervlakte is gelijkmatig over de plaat verdeeld. Positieve of negatieve oppervlaktefouten zoals krasjes of plekken groter dan 3 mm² of maximaal 5 mm lang mogen niet voorkomen. Gietfouten groter dan 3 mm² of afwijkingen groter dan 5 mm mogen niet voorkomen. Fouten met een oppervlakte minder dan 1 mm² en kleiner dan 1 mm bij een onderlinge afstand van meer dan 500 mm vallen eveneens binnen de tolerantie en zijn dus geen reden tot reclamatie.

Randen

De randen van de platen zijn schoongezaagd en zonder grote breuken of hakkels.

Kleuren

Kleuren van de platen worden geproduceerd volgens een vast kleurenrecept en zijn gelijk aan de kleurenketting. De kleur is homogeen in de plaat verdeeld. Kleurafwijkingen gerelateerd aan toegestane diktetoleranties zijn geen reden tot reclamatie. Er mogen geen verschillen in translucentie zichtbaar zijn binnen een plaat. Echter, niet alle kleuren zijn geschikt voor translucente toepassingen. Deze

kleuren zijn hier dan ook niet op getest.

Kleurpigmenten of pasta's zijn hittebestendig tot 180°C gedurende 20 minuten.

Aanmaak kleuren op klantspecificatie is mogelijk. Minimale afname en kosten in overleg.

Markering

Alle onze Versato® platen bevatten de volgende gegevens: type, formaat, dikte, kleur en oppervlakte.

Brandgedrag

Volgens de "oude" classificering valt acrylaat onder klasse B2 volgens DIN4102. Dat wil zeggen normaal brandbaar. Ons Versato® gegoten acrylaat druipet niet, rookt nauwelijks en brandt niet enthousiast met weinig warmteontwikkeling. Als een "beter" brandgedrag vereist is, dan vormt PETG een alternatief.

Milieu

Versato® is een zeer hoogwaardig product en het is wenselijk het materiaal alleen te gebruiken in duurzame toepassingen. Versato® kan volledig opnieuw worden gebruikt. Wij hechten bijzonder veel waarde aan mens en milieu. Wij nemen daarom gebruikt materiaal gaarne retour voor een volledige recycling.

Monsters

Bij voorkeur opvragen per mail: gonneke@pyrasied.nl. Telefonisch kan ook op 058-2150651.

Meer informatie

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