

Polycarbonaat Lexan is een zeer sterk transparant kunststof.

ISO	PC polycarbonate
Vorm	Plaat
Kleur	Transparant
Soortelijke massa	1200 kg/m ³
Brandklasse (EN 13501-1)	b,s1,d0 (2-6mm)

Omschrijving materiaal

Lexan is uitstekend geschikt voor zwaardere toepassingen en is 250 keer sterker dan glas bij gelijke dikte. Deze hoge mechanische belastbaarheid maakt het geschikt voor veeleisende toepassingen.

Toepassingen

Veiligheidsbeglazing, brandgevoelige toepassingen (zelfdovend)

Verwerking

Lexan is goed te verwerken met standaardgereedschap en is koud te zetten.

Verwerking volgens tolerantienorm: 2768-mK

FDA

Amerikaans voedselveilig onder FDA

Artikeloverzicht

Artikel	Omschrijving	Breedte (mm)	Lengte (mm)
78000010	PC Lexan 9030 112 1 mm	1.525	2.050
78000020	PC Lexan 9030 112 2 mm	1.525	2.050
78000030	PC Lexan 9030 112 3 mm	1.525	2.050
78000040	PC Lexan 9030 112 4 mm	1.525	2.050
78000050	PC Lexan 9030 112 5 mm	1.525	2.050
78000060	PC Lexan 9030 112 6 mm	1.525	2.050
78000080	PC Lexan 9030 112 8 mm	1.525	2.050
78000095	PC Lexan 9030 112 9,5 mm	1.525	2.050
78000120	PC Lexan 9030 112 12 mm	1.525	2.050

Waterabsorptie

De mate waarin het product water opneemt bij een test van 24 uur in water van 23 graden conform ISO 63.

Onderdompeling Verzadiging

0,150 % 0,350 %

Thermische eigenschappen

Geleiding, uitzet en krimpgedrag van het materiaal.

Thermische geleiding	Linear uitzetcoëfficiënt bij 23-60 °C	Linear uitzetcoëfficiënt bij 23-100 °C	Warmtedeflectie
0,200 W/(K.m)	7 x 10 ⁻⁶ m/(m.K)	0 x 10 ⁻⁶ m/(m.K)	127 °C



Kerfslagproeven

Kerfslagproeven Charpy (met tweezijdig geklemd materiaal) en Izod (met eenzijdig geklemd materiaal) waarbij de schokbestendigheid van het materiaal wordt getest. De waarde geeft de noodzakelijke energie weer om het strookje te breken. Deze test kan met of zonder kerf worden uitgevoerd.

Testnorm	Zonder kerf	Met kerf	Testnorm	Gekerfd
ISO 179-1	75 KJ/m ²	0 KJ/m ²	ISO 179-1	0

Dynamische Frictiecoëfficiënt

Deze test geeft de frictie van het materiaal weer in een dynamische (bewegende) situatie. Een hogere DCOF waarde betekent meer frictie en dus meer 'anti-slip'

Testnorm	Laagste testwaarde	Hoogste testwaarde	Slijtagesnelheid
ISO 179-1	0	0	0 µm/km

Andere uitvoeringen

Code	Groep	Vorm	Kleur
780	PC Lexan 9030 112	Plaat	Transparant

Wij bieden de productinformatie zoals die bij ons bekend is met de grootste zorg aan. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele onjuistheden en/of onvolledigheden. Onze producten zijn uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik in industriële omgevingen, tenzij anders aangegeven. Bij toepassingen met hoge impact en/of combinaties van grenswaarden raden we altijd aan de eigenschappen specifiek voor die situatie door ons te laten te verifiëren. Indien er meerdere specificaties zijn voor een product dan hanteren we de standaard van 2 mm of de dichtstbijzijnde specificatie.

