

Exolon® Titan

Polycarbonaatplaat



Uw voordelen:

- buitengewone slagvastheid
- C3 classificatie volgens DIN EN ISO 23125
- warm vervormbaar

Exolon® Titan platen zijn heldere transparante en glanzende polycarbonaatplaten. Ze bieden een buitengewone slagvastheid die de fysische eigenschappen van andere transparante materialen overtreft. De **Exolon®** platen zijn bestand tegen temperaturen van -100 tot +120 °C, zijn optisch zeer helder en behalen goede brandclassificaties.

Toepassingen:

Typische toepassingen voor **Exolon® Titan** platen zijn onder andere machinebeveiligingen.

De platen bieden bescherming tegen onopzettelijke breuk en moedwillige vernieling. **Exolon® Titan** platen kunnen warmgevoerd, koud gebogen en gemakkelijk machinaal bewerkt worden.

	Proefvoorwaarden	Richtwaarden ⁽¹⁾	Eenheid	Testmethode
FYSISCH Dichtheid Vochtopname-verzadiging Vochtopname-evenwicht Breukingsindex Index	water at 23 °C 23 °C, 50% relative humidity Procedure A	1200 0,30 0,12 1,587	kg/m ³ % % –	ISO 1183-1 ISO 62 ISO 62 ISO 489
MECHANISCH Trekspanning Rek bij trekspanning Trekvastheid Rek bij breuk Elasticiteitsmodulus Grensbuigspanning Charpy slagvastheid Charpy slagvastheid Izod slagvastheid	1 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 2 mm/min 2 mm/min 23 °C, unnotched 23 °C, 3 mm, notched 23 °C, 3,2 mm, notched	2350 > 60 6 120 2350 90 non-break 80P 70P	MPa MPa % % MPa MPa kJ/m ² kJ/m ² kJ/m ²	ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 178 ISO 178 ISO 179-1eU ISO 179-1eA ISO 180-A
THERMISCH Vicat-verwekingstemperatuur Warmtegeleidbaarheid Lin. therm. uitzettingscoëfficiënt Warmtevormbestendigheid Warmtevormbestendigheid	50 N, 50°C/h 23°C 23 to 55°C 1,80 Mpa 0,45 Mpa	148 0,20 0,65 128 140	°C W/(m.K) 10 ⁻⁴ /K °C °C	ISO 306 ISO 8302 ISO 11359-1, -2 ISO 75-1, -2 ISO 75-1, -2
ELECTRISCH Doorslagvastheid Specifieke aanligweerstand Oppervlakteweerstand Diëlektricitetsgetal Diëlektricitetsgetal Diëlektrische verliesfactor Diëlektrische verliesfactor	1 mm 100 Hz 1 MHz 100 Hz 1 MHz	34 1E14 1E16 3,1 3,0 5 10 ⁻⁴ 95 10 ⁻⁴	kV/mm Ohm.m Ohm – – – –	IEC 60243-1 IEC 60093 IEC 60093 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250

⁽¹⁾ Deze waarden werden gemeten op spuitgietsalen en zijn niet geschikt voor het opmaken van specificaties.

Exolon® Titan

Polycarbonaatplaat



Ideeën, innovatief, intelligent, interessant... Exolon Group i-line staat voor de volgende generatie van kwaliteitsproducten. Dit kwaliteitsmerk garandeert steeds innoverende en intelligente oplossingen voor tal van vereisten.

Lichttransmissie: Testmethode volgens DIN 5036.
De vermelde waarden zijn richtwaarden.

Lichttransmissie in %	20
Exolon® Titan clear 099	76

Beschikbare afmetingen: Exolon® platen zijn in de dikte 20 mm en in de volgende maten verkrijgbaar.
Andere maten en kleuren zijn op verzoek verkrijgbaar.

Kleuren: Exolon® Titan clear 099
Formaten (standaard): 3.050 x 2.050 mm

Constante gebruikstemperatuur: De maximale constante gebruikstemperatuur bedraagt ca. 120 °C.

Machinebeveiligingen:

Land	Norm	Klasse	Dikte	Kleur
Europa	DIN EN ISO 23125	C3	20 mm	clear 099
	DIN EN 12417 / EN ISO 16090-1	175 m/s	20 mm	clear 099



Exolon Group NV
Wakkensesteenweg 47
8700 Tielt

België

www.exolongroup.com
sales@exolongroup.com

De manier waarop en het doel waarvoor u onze producten, technische ondersteuning en informatie (hetzij mondeling, schriftelijk of door middel van productie-evaluaties), inclusief voorgestelde formuleringen en aanbevelingen, aanwendt, vallen buiten onze controle mogelijkheden. Daarom is het imperatief dat u onze producten, technische ondersteuning en informatie zelf test, zodat u tot uw eigen tevredenheid kunt vaststellen of onze producten, technische ondersteuning en informatie geschikt zijn voor het door u beoogde doel en toepassing. Dit toepassingsgericht onderzoek moet minstens een test bevatten die de geschiktheid vanuit technisch, gezondheids-, veiligheids- en milieustandpunt onderzoekt. Dergelijke onderzoeken werden niet noodzakelijkerwijze door Exolon Group uitgevoerd. In zoverre schriftelijk niks anders met ons is overeengekomen, worden al onze producten uitsluitend verkocht overeenkomstig onze algemene verkoopsvoorwaarden, die wij u op uw verzoek graag toesturen. Alle informatie en technische ondersteuning worden ter beschikking gesteld zonder garantie of waarborg, en zijn te allen tijde onderhevig aan verandering zonder vooraankende kennisgeving. Er wordt uitdrukkelijk overeengekomen dat u elke vorm van aansprakelijkheid (contractuele, buitencantractuele en elke overige aansprakelijkheid) die voortvloeit uit het gebruik van onze producten, technische ondersteuning en informatie, aanvaardt, en dat u ons uitdrukkelijk ontheft van alle desbetreffende aansprakelijkheden. Elke verklaring of aanbeveling die hierin niet is opgenomen is niet gerechtvaardigd en zal ons niet verbinden. Geen enkele hierin opgenomen verklaring kan worden geïnterpreteerd als aanbeveling om een product te gebruiken in strijd met een patent m.b.t. grondstoffen of het gebruik ervan. Er wordt geen licentie verleend of feitelijk toegekend op grond van een patent.

Makrolon® is een geregistreerde merknaam, eigendom van en in licentie gegeven door Covestro Group