

# Axpet® Polyesterplaat



S Line  
Standard

## Uw voordelen:

- goede slagvastheid
- goede brandclassificaties
- geschikt voor contact met levensmiddelen

**Axpet®** zijn massieve platen uit thermoplastisch polyester. Ze bieden een hoge slagvastheid en behalen goede brandclassificaties. Axpet® is goed bestand tegen chemicaliën en volledig recycleerbaar.

**Axpet® clear 099** zijn heldere, glanzende transparante platen met een hoge lichtdoorlaatbaarheid. Axpet® clear 099 zijn geschikt voor contact met levensmiddelen.

**Axpet® NR clear 099** is een transparante plaat met een matte niet-reflecterende afwerking op één kant.

**Axpet® white 130** zijn opaalwitte, doorschijnende platen die in combinatie met een aangename witte kleur een goede lichtverstrooiing bieden.

**Axpet® UV clear 2099** is een heldere transparante plaat met uv-bescherming op beide kanten om zichtbare vergeling te voorkomen.

## Toepassingen:

**Axpet®** is uitermate geschikt voor: POS (displays, prijskaartjeschouwers, schapverdelers), beglazing voor posters, afficheborden (ook van achter verlicht), wegwijzers, reclameborden, houders en presenteerbladen voor levensmiddelen, decoratieve toepassingen, vlakke machinekappen.

De platen zijn eenvoudig te bewerken en zeefdrukken. Door de kristalliserende eigenschap van polyester kan er bij warm vervormen sprake zijn van witvorming in de plaat. Afgekante **Axpet®** platen vertonen een scharniereffect en zijn ideaal voor koud plooiën. Voor buitentoepassingen worden **Axpet® UV**-platen aanbevolen.

	Proefvoorwaarden	Richtwaarden(1)	Eenheid	Testmethode
<b>FYSISCH</b> Dichtheid Vochtigheidsopname Brekingsindex	na opslag bij normklimaat 23 °C/50% RH na opslag in water bij 23 °C tot verzadiging 20 °C	1,33 0,2 0,5 1,585	g/cm <sup>3</sup> % % -	ISO 1183-1 ISO 62-4 ISO 62-1 ISO 489
<b>MECHANISCH</b> Trekspanning Rek bij trekspanning Trekvastheid Rek bij breuk Elasticiteitsmodulus Grensbuigspanning Slagvastheid	Charpy zonder kerven Charpy gekerfd Izod gekerfd	> 55 4 > 55 > 25 2.500 ca. 80 zonder breuk ca. 4 ca. 3	MPa % MPa % MPa MPa kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup>	ISO 527-2/1B/50 ISO 527-2/1B/50 ISO 527-2/1B/50 ISO 527-2/1B/50 ISO 527-2/1B/1 ISO 178 ISO 179/1fU ISO 179/1eA ISO 180/1A
<b>THERMISCH</b> Vicat-verwekingstemperatuur Warmtegeleidbaarheid Lin. therm. uitzettingscoëfficiënt Warmtevormbestendigheid	procedure B50  procedure A: 1,80 MPa procedure B: 0,45 MPa	75 0,25 0,05 63 70	°C W/m K mm/m K °C °C	ISO 306 DIN 52612 DIN 53752-A ISO 75-2 ISO 75-2
<b>ELECTRISCH</b> Doorslagvastheid Specifiek aanligweerstand Oppervlakteweerstand Dielektricitetsgetal  Dielektrische verliesfactor	bij 10 <sup>3</sup> Hz bij 10 <sup>6</sup> Hz bij 10 <sup>3</sup> Hz bij 10 <sup>6</sup> Hz	60 10 <sup>15</sup> 10 <sup>16</sup> 3,4 3,1 0,015 0,056	kV/mm Ohm cm Ohm	IEC 60243-1 IEC 60093 IEC 60093 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250

De mechanische eigenschappen werden berekend voor plaatmateriaal met een dikte van 4 mm.

# Axpet®

## Polyesterplaat



Exolon Group S-Line, de standaard productlijn, staat voor een reeks van gecertificeerde kwaliteitsproducten die de betrouwbare oplossing bieden voor de meeste toepassingen.

### Lichtdoorlaatbaarheid:

Testmethode volgens DIN EN ISO 13468. De vermelde diktes zijn niet allemaal standaard verkrijgbaar. Vraag om meer informatie. De vermelde waarden zijn richtwaarden.

Lichttransmissie in %	0,8	1	1,5	2	3	4	5	6
Axpet® clear 099/ Axpet® UV clear 2099	90	89	89	88	87	86	85	84
Axpet® NR clear 099	88	87	87	86				
Axpet® white 130		28	28	28	30			

**Beschikbare afmetingen:** Axpet® is in de diktes 0,8-6 mm en in de volgende maten verkrijgbaar. Andere maten en plaatdiktes zijn op verzoek verkrijgbaar.

### Kleuren:

Axpet® clear 099                      Axpet® white 130  
Axpet® NR clear 099                Axpet® UV clear 2099

### Formaten (standaard):

2.050 x 1.250 mm  
3.050 x 2.050 mm

### Contact met levensmiddelen

Axpet® clear 099 is geschikt voor contact met levensmiddelen

### Constance gebruikstemperatuur:

De maximale constante gebruikstemperatuur zonder last bedraagt ca. 60 °C.

### Brandklasse (\*):

Land	Norm	Klasse	Dikte	Kleur
Europa	EN13501-1	B-s1, d0	0,8 - 5 mm 0,8 - 2 mm	clear 099 NR clear 099
Duitsland	DIN 4102	B1 (binnen)	0,8 - 6 mm 0,8 - 2 mm 1 - 4 mm	clear 099 NR clear 099 white 130
Groot-Brittannië	BS 476 Part 7	Class 1Y	1,5 & 6 mm	clear 099
Frankrijk	NF P 92-501 & 505	M2	2 - 4 mm	white 130

### Gloeidraadbrandbaarheidsindex, IEC 60695-2-12, in °C (\*)

	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Axpet® clear 099	960	960	960	960		960	960		
Axpet® NR clear 099		900							
Axpet® white 130		960	960	960		960	960		

(\*) brandattesten hebben een beperkte geldigheidsduur; controleer altijd of het vermelde attest nog geldig is.

Exolon Group produceert ook meerwandige platen in polycarbonaat (Makrolon® multi UV), en massieve platen in polycarbonaat (Makrolon® GP) en in polyester (Vivak® en Axpet®). Voor meer informatie, kunt u terecht op [www.exolongroup.com](http://www.exolongroup.com).



Exolon Group GmbH  
Rommerskirchener Str. 21  
50259 Pulheim  
Duitsland  
[www.exolongroup.com](http://www.exolongroup.com)  
[sales@exolongroup.com](mailto: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 noodzakelijkerwijs door Exolon Group uitgevoerd. In zoverre schriftelijk niks anders met ons is overeengekomen, worden al onze producten uitsluitend verkocht overeenkomstig onze algemene verkoopvoorwaarden, 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 vooraangaande kennisgeving. Er wordt uitdrukkelijk overeengekomen dat u elke vorm van aansprakelijkheid (contractuele, buitencontractuele en elke overige aansprakelijkheid) die voortvloeit uit het gebruik van onze producten, technische ondersteuning en informatie, aanvaardt, en dat u ons uitdrukkelijk onthefte 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.

Axpet® is een geregistreerde merknaam van Exolon Group