

# Axpet®

## Massivplatten aus Polyester



### Ihre Vorteile:

- gute Schlagzähigkeit
- gute Brandschutzklassifizierung
- nahrungsmittelverträglich

**Axpet®** sind Massivplatten aus thermoplastischem Polyester. Sie bieten eine hohe Schlagfestigkeit und eine gute Brandschutzklassifizierung. **Axpet®** ist chemikalienbeständig und voll recyclingfähig.

**Axpet® clear 099** sind klare transparente Platten mit hoher Lichtdurchlässigkeit und Glanz. Axpet® clear 099 ist nahrungsmittelverträglich.

**Axpet® NR clear 099** sind transparente Platten mit einer einseitigen nicht-reflektierenden Mattierung.

**Axpet® white 130** sind transluzente Platten, die eine gute Lichtstreuung in Verbindung mit einer angenehmen weißen Farbe bieten.

**Axpet® UV clear 2099** sind klare transparente Platten mit beidseitigem UV-Schutz um visueller Vergilbung vorzubeugen.

**Anwendungen:** Ideale Einsatzgebiete für **Axpet®** sind im Innenbereich: POS (Displays, Preisschildhalter, Regalteiler), Posterverschiebungen, Plakattafeln (auch hinterleuchtet), Wegweiser, Werbezeichen, Behälter und Tablett für Nahrungsmittel, dekorative Einsätze, plane Maschinenabdeckungen. Eine leichte Bearbeitung und Siebdruckung der Platten ist möglich. Durch die Kristallisationseigenschaft von Polyester kann es bei Warmumformung zu Weißbildung in der Platte kommen.

**Axpet®** Platten lassen sich leicht kalt abkanten und weisen einen Scharniereffekt auf. Für Außenanwendungen empfehlen wir **Axpet® UV** Platten.

	Prüfbedingungen	Richtwerte	Einheit	Testmethode
<b>PHYSIKALISCH</b> Dichte Feuchtigkeitsaufnahme Brechungsindex	nach Lagerung in Normklima 23 °C/50%r. F. nach Lagerung im Wasser bei 23 °C bis zur Sättigung 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> Streckspannung Dehnung bei Streckspannung Zugfestigkeit Reißdehnung Elastizitätsmodul Grenzbiegespannung Schlagzähigkeit	Charpy ohne Kerbe Charpy gekerbt Izod gekerbt	> 55 4 > 55 > 25 2.500 ca. 80 ohne Bruch 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-Erweichungstemperatur Wärmeleitfähigkeit Lin. therm. Ausdehnungskoeffizient Wärmeformbeständigkeit	Verfahren B50  Verfahren A: 1,80 MPa Verfahren 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>ELEKTRISCH</b> Durchschlagfestigkeit Spezifischer Durchgangswiderstand Oberflächenwiderstand Dielektrizitätszahl  Dielektrischer Verlustfaktor	bei 10 <sup>3</sup> Hz bei 10 <sup>6</sup> Hz bei 10 <sup>3</sup> Hz bei 10 <sup>6</sup> Hz	17 10 <sup>15</sup> 10 <sup>15</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

Die mechanischen Eigenschaften wurden am Plattenmaterial, Dicke 4 mm, ermittelt.

**Axpet®**

# Massivplatten aus Polyester



Exolon Group S-Line, die Standard-Produktlinie, ist ein Sortiment aus zertifizierten Qualitätsprodukten, die bewährte Lösungen bei vielen Anwendungen bietet.

## Lichtdurchlässigkeit:

Testmethode nach DIN EN ISO 13468. Die angegebenen Dicken sind nicht alle standardmäßig erhältlich. Bitte fragen Sie für nähere Informationen an. Die angegebenen Werte sind Richtwerte.

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

**Verfügbare Abmessungen:** Axpet® ist in den Dicken 0,8–5 mm und in den folgenden Maßen erhältlich, andere Maße, Farben und Plattenstärken sind anzufragen.

## Farben:

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

## Formate (Standard):

2.050 x 1.250 mm  
3.050 x 2.050 mm

## Nahrungsmittelverträglichkeit

Axpet® clear 099 ist nahrungsmittelverträglich.

## Dauergebrauchstemperatur:

Die maximale Dauergebrauchstemperatur ohne Last liegt bei ca. 60 °C.

## Brandschutzklassifizierung (\*):

Land	Standard	Klassifizierung	Dicke	Farbe
Europa	EN 13501-1	B-s1, d0	0,8 - 5 mm 0,8 - 2 mm	clear 099 NR clear 099
Deutschland	DIN 4102	B1 (Innenbereich)	0,8 – 5 mm 0,8 – 2 mm 1 – 4 mm	clear 099 NR clear 099 white 130
Großbritannien	BS 476 Part 7	Class 1Y	1,5 & 5 mm	clear 099

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

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

(\*) Brandschutzzertifikate sind in ihrer Gültigkeit zeitlich begrenzt. Bitte überprüfen Sie jedes Dokument auf seine Gültigkeit.



Exolon Group NV  
Wakkensesteenweg 47  
8700 Tielt  
Belgien

www.exolongroup.com  
sales@exolongroup.com

Es liegt außerhalb unserer Kontroll- und Einflussmöglichkeiten, in welcher Art und Weise und zu welchem Zweck Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen sowie Informationen (unabhängig ob mündlich, schriftlich oder anhand von Produktionsbewertungen erhalten) einschließlich vorgeschlagener Formulierungen, anwenden und/oder einsetzen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen und Informationen sowie Formulierungen und Empfehlungen eigenverantwortlich daraufhin überprüfen, ob sie für die von Ihnen beabsichtigten Zwecke und Anwendungen auch tatsächlich geeignet sind. Eine anwendungsspezifische Untersuchung muss mindestens eine Überprüfung auf Eignung in technischer Hinsicht sowie hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt umfassen. Derartige Untersuchungen wurden nicht notwendigerweise von Exolon Group durchgeführt. Der Verkauf aller Produkte erfolgt – sofern nicht schriftlich anders mit uns vereinbart – ausschließlich nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Alle Informationen und sämtliche technische Unterstützung erfolgen ohne Gewähr (jederzeitige Änderungen vorbehalten). Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie jegliche Haftung (Verschuldenshaftung, Vertragshaftung und anderweitig) für Folgen aus der Anwendung unserer Produkte, unserer technischen Unterstützung und unserer Informationen selbst übernehmen und uns von aller diesbezüglichen Haftung freistellen. Hierin nicht enthaltene Aussagen oder Empfehlungen sind nicht autorisiert und verpflichten uns nicht. Keine hierin gemachte Aussage darf als Empfehlung verstanden werden, bei der Nutzung eines Produkts etwaige Patentansprüche in Bezug auf Werkstoffe oder deren Verwendung zu verletzen. Es wird keine konkudente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt.

Axpet® ist eine eingetragene Marke der Exolon Group