

Massivplatten aus Polyester



Ihre Vorteile:

- gute Schlagzähigkeit
- gute Brandschutzklassifizierung
- nahrungsmittelverträglich

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

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

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

Axpet® white 100 sind weiß opake Platten, d. h., sie sind undurchsichtig, selbst bei geringen Dicken.

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), Pos-terverschiebungen, Plakattafeln (auch hinterleuchtet), Wegweiser, Werbezeichen, Behälter und Tablett für Nahrungsmittel, dekorative Einsätze, pharmazeutische Produkte, 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
PHYSIKALISCH 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 ³ % % -	ISO 1183-1 ISO 62-4 ISO 62-1 ISO 489
MECHANISCH 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 ² kJ/m ²	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
THERMISCH 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
ELEKTRISCH Durchschlagfestigkeit Spezifischer Durchgangswiderstand Oberflächenwiderstand Dielektrizitätszahl Dielektrischer Verlustfaktor	bei 10 ³ Hz bei 10 ⁶ Hz bei 10 ³ Hz bei 10 ⁶ Hz	60 10 ¹⁵ 10 ¹⁶ 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.

Produkthaftungsklausel: Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



Massivplatten aus Polyester



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

Lichtdurchlässigkeit:

Testmethode nach DIN 5036. 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	6
Axpert® clear 099	90	89	89	88	87	86	85	84
Axpert® NR clear 099	88	87	87	86				
Axpert® white 100		< 2		< 1	< 1			
Axpert® white 130		28	28	28	30			
Axpert® UV clear 2099		89		88	87	86	85	84

Verfügbare Abmessungen: Axpert® ist in den Dicken 0,8–6 mm und in den folgenden Maßen erhältlich, andere Maße, Farben und Plattenstärken sind anzufragen.

Farben:

Axpert® clear 099
Axpert® NR clear 099

Axpert® white 100
Axpert® white 130

Axpert® UV clear 2099

Formate (Standard):

2.050 x 1.250 mm
3.050 x 2.050 mm

Dauergebrauchstemperatur:

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

Brandschutzklassifizierung (*): Sauerstoffindex (LOI) 25 % ISO 4589

Land	Standard	Klassifizierung	Dicke	Farbe
Deutschland	DIN 4102	B1 (Innenbereich) brennend abtropfend	0,8 – 6 mm 0,8 – 2 mm 1 – 4 mm	clear 099 NR clear 099 white 130
	DIN 5510 - 2	S4 SR2 ST2 S4 SR2 ST2	1 mm 1 mm	clear 099 NR clear 099
Großbritannien	BS 476 Part 7	Class 1Y	1,5 & 6 mm	clear 099
Frankreich	NF P 92-501 & 505	M2	0,8 – 6 mm 0,8 – 4 mm 2 – 4 mm	clear 099 NR clear 099 white 130
	NF F 16-101 & 102	F1	0,8 – 6 mm 1 – 4 mm	clear 099 white 130

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

	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Axpert® clear 099	960	960	960	960		960	960		
Axpert® NR clear 099		900							
Axpert® white 100		900		960					
Axpert® white 130		960	960	960		960	960		

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

Bayer MaterialScience produziert desweiteren Stegplatten aus Polycarbonat (Makrolon® multi UV), sowie Massivplatten aus Polycarbonat (Makrolon® GP) und Polyester (Vivak® und Axpert®). Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.bayersheeteurope.com.



Bayer MaterialScience

Bayer MaterialScience GmbH
Otto-Hesse-Straße 19/T9, 64293 Darmstadt, Deutschland
Tel. +49 6151 13 03-0
Fax +49 6151 13 03-500

www.bayersheeteurope.com