

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 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), 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
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 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 ¹⁵ 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



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

Lichtdurchlässigkeit:

Testmethode nach DIN EN ISO 13468-2. 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
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 100		< 2		< 1	< 1			
Axpet® white 130		28	28	28	30			

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

Farben:

Axpet® clear 099 Axpet® white 100 Axpet® UV clear 2099
 Axpet® NR clear 099 Axpet® white 130

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 – 6 mm 0,8 – 2 mm 1 – 4 mm	clear 099 NR clear 099 white 130
Großbritannien	BS 476 Part 7	Class 1Y	1,5 & 6 mm	clear 099
Frankreich	NF P 92-501 & 505	M2	2 – 4 mm	white 130

Glühdrahttest, 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 100		900		960					
Axpet® white 130		960	960	960		960	960		

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

Covestro produziert desweiteren Stegplatten aus Polycarbonat (Makrolon® multi UV), sowie Massivplatten aus Polycarbonat (Makrolon® GP) und Polyester (Vivak® und Axpet®). Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.sheets.covestro.com.



Covestro Deutschland AG
 Business Unit Polycarbonates
 51365 Leverkusen
 Deutschland

www.sheets.covestro.com
sales.sheets@covestro.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 und Empfehlungen, 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 Covestro 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 konkludente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt. Dieses Produkt ist nicht für die Herstellung von Medizinprodukten oder Zwischenprodukten zur Herstellung von Medizinprodukten¹⁾ eingestuft. Ungeachtet dessen ist der Käufer des Produkts, unabhängig von etwaiger anwendungstechnischer Beratung durch Covestro, dafür verantwortlich zu prüfen, ob das Produkt für die Herstellung von Medizinprodukten oder Zwischenprodukten zur Herstellung von Medizinprodukten bzw. für Lebensmittel- oder kosmetische Anwendungen geeignet ist.
 1) Siehe Leitfaden für den Einsatz von Covestro Produkten in einer medizinischen Anwendung.

Makrolon® ist eine eingetragene Marke der Covestro AG