

Axpet® GP rECOplus

Massivplatten aus Polyester mit zirkulärem Anteil



Ihre Vorteile:

- enthält 25 % post-consumer Recyclingmaterial
- gute Schlagzähigkeit
- nahrungsmittelverträglich

Axpet® GP rECOplus2 sind Massivplatten aus thermoplastischem Polyester und enthalten 25% Post-Consumer-Rezyklat. Durch die Integration des Recyclingmaterials hat die Platte einen geringeren ökologischen Fußabdruck sowie eine verbesserte Nachhaltigkeit.

Axpet® GP rECOplus2 bietet eine hohe Schlagfestigkeit und eine gute Brandschutzklassifizierung. Die Platte ist chemikalienbeständig und vollständig recyclebar.

Axpet® GP rECOplus2 sind klare transparente Platten mit hoher Lichtdurchlässigkeit und Glanz. Sie sind nahrungsmittelverträglich.

Anwendungen:

Ideale Einsatzgebiete für **Axpet® GP rECOplus2** sind im Innenbereich: POS (Displays, Preisschildhalter, Regalteiler), Pos-terverschiebungen, Plakatafeln (auch hinterleuchtet), Wegweiser, Werbezeichen, Behälter und Tablett für Nahrungsmittel, dekorative Einsätze, plane Maschinenabdeckungen.

Die Platten können problemlos bearbeitet und im Siebdruckverfahren bedruckt werden.

Durch die Kristallisationseigenschaft von Polyester kann es bei Warmumformung zu Weißbildung in der Platte kommen. **Axpet® GP rECOplus2** Platten lassen sich leicht kalt abkanten und weisen einen Scharniereffekt auf.

	Prüfbedingungen	Richtwerte	Einheit	Testmethode
PHYSIKALISCH Dichte Feuchtaufnahme 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	17 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® GP rECOplus

Massivplatten aus Polyester mit zirkulärem Anteil



Die ECORANGE der Exolon Group steht für eine Reihe von Produkten, die durch einen geringeren ökologischen Fußabdruck für mehr Nachhaltigkeit sorgen.

Lichtdurchlässigkeit:

Testmethode nach DIN EN ISO 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	2	3
Axpet® GP rECOplus 2 clear 099	86	85	81	76

Verfügbare Abmessungen: Axpet® GP rECOplus2 ist in den Dicken 0,8 - 3 mm und in den folgenden Maßen erhältlich, andere Maße, Farben und Plattenstärken sind anzufragen.

Farben:

Axpet® GP rECO plus clear 099

Formate (Standard):

3.050 x 2.050 mm

Nahrungsmittelverträglichkeit

Axpet® GP rECO kann für Anwendungen mit Lebensmittelkontakt verwendet werden.

Dauergebrauchstemperatur:

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

Nachhaltigkeit

Die Exolon Group setzt sich für Nachhaltigkeit und Umweltschutz ein und unterstützt aktiv Entwicklungen zur Förderung der Umweltverträglichkeit ihrer Produkte. **Axpet® rECOplus** ist ein Produkt mit zirkulärem Materialanteil: Die Platte enthält 25% Recyclingmaterial. Das bedeutet, dass es zu 25% Polyester aus Produkten enthält, die das Ende ihrer Lebensdauer erreicht haben und zu diesem neuen Material recycelt wurden.



exolon
GROUP

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 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 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 Konkurrente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt.

Axpet® ist eine eingetragene Marke der Exolon Group