



TECHNISCHE DATEN

ArmaPET™ Curve

ArmaPET Curve wurde für recycelbare tiefgezogene Mikrosandwich-Lösungen entwickelt, die in kontinuierlichen Produktionsprozessen hergestellt werden.

- // 100 % Recyclingmaterial unterstützt Umwelt- und Nachhaltigkeitsrichtlinien verschiedener Branchen
- // Erhältlich als Rollenware oder als dünne Platten
- // Mikrosandwich-Lösung optimiert das Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht
- // Ausgezeichnete dreidimensionale Thermoformbarkeit
- // Übertroffene temperaturbeständige Lösung für Automobilinnenräume

www.armacell-core-foams.com



 **armacell**[®]
ArmaPET™

ARMAPET CURVE

Dies ist das erste zu **100 % recycelbare** und thermoformbare Folienprodukt, das **vollständig aus recyceltem Kunststoff** hergestellt wird. Übertroffene Steifigkeit und Druckfestigkeit in Kombination mit chemischer Stabilität und Temperaturbeständigkeit zeichnen unsere innovative technische Lösung für Tiefziehenanwendungen aus.

ANWENDUNGEN

Dank seiner Prozessvielfalt kann ArmaPET Curve in einem breiten Anwendungsspektrum eingesetzt werden:

MIKROSANDWICH

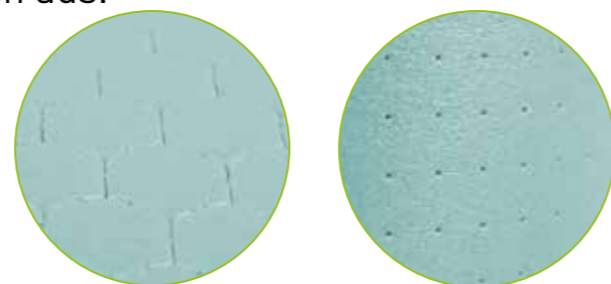
ArmaPET Curve wird als leichter dünner Kern in einem Mikrosandwich-Aufbau mit faserverstärkten Laminaten für Anwendungen im Bauwesen (z. B. Verkleidungsplatten und Unterstände) und im Automobilbau (z. B. Luft-Kanäle und Innenausstattungen) verwendet.

Ihre Vorteile: Kosten-Leistungsverhältnis / Gestaltungsfreiheit / Nachhaltigkeit / reduzierte CO₂-Emissionen / verbesserter Kraftstoffverbrauch

TIEFGEZOGENER SANDWICHAUFBAU

Seine gute Tiefziehbarkeit ermöglicht die Herstellung verschiedener Formen, sei es als Teil einer Mikrosandwich-Lösung oder allein. ArmaPET Curve wird in verschiedenen Branchen wie dem Automobilbau (z. B. Feuchtigkeitssperre für Autotüren, Dachhimmel) und der Verpackungsindustrie (Verpackungssicherung) als Leichtbaulösung eingesetzt.

Ihre Vorteile: erhöhte Betriebstemperatur während der Thermoformierung / Prozessvielfalt / Lieferung in Rollen für kontinuierliche Produktionsprozesse



PROZESSFLEXIBILITÄT

Dank seiner Prozessvielfalt kann ArmaPET Curve auf vielfältige Weise verarbeitet werden:

TIEFZIEHEN

Formgebung ohne Einschneiden des Schaums, dadurch wird eine Spannungskonzentration im Kern und ein erhöhter Klebstoffverbrauch vermieden.

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Erhöhung der Oberflächenrauigkeit zur Verbesserung der Haftung.

PERFORATION

Lochstanzen zur Verbesserung der Haftung. Durch Perforation können Faservlies auch ohne Klebstoffauftrag haften.

SECHSKANTMUSTER

Hilft dem Harz, reibungslos zu fließen und erhöht die Schälfestigkeit.

Technische Daten

			Curve 100	Curve 150	Curve 200	Curve 300
Dichte ⁽¹⁾		kg/m ³	100	150	200	300
Oberflächengewicht		g/m ²	300	375	500	450
Nominale Dicke		mm	3	2.5	2.5	1.5
Zugfestigkeit (MD) ⁽²⁾	ISO 527-3	MPa	2,2	3,3	4,5	8
Reißfestigkeit (MD) ⁽²⁾	PSA D41 1126	N	30	30	tbd	30
Druckfestigkeit	ISO 844 25% Deformation	kPa	170	300	420	650
Druckfestigkeit	ISO 844 50% Deformation	kPa	310	650	1000	1800
Betriebstemperatur	min / max	°C	-40 / +180	-40 / +180	-40 / +180	-40 / +180
Brandprüfung	FMVSS 302		Konformität mit FMVSS 302. Kundenspezifische Anpassungen auf Anfrage erhältlich.			

Werte sind Richtwerte und können je nach tatsächlichen Abmessungen und Flächengewicht variieren.

(1) Werte basierend auf definiertem Flächengewicht und -dicke.

(2) Maschinenrichtung

Verpackung

ArmaPET Curve ist in Rollen und als Platten erhältlich. Breite: 1080 mm, 1330 mm und 1580 mm. Individuelle Lösungen auf Projektbasis verfügbar.

POSITIVE ÖKOBILANZ

Als erstes zu 100 % recycelbares thermoplastisches Folienprodukt, das vollständig aus recyceltem Kunststoff hergestellt ist, unterstützt ArmaPET Curve das Streben des Marktes nach nachhaltigeren Produktlösungen.

// Produziert aus 100 % recyceltem Alt-PET

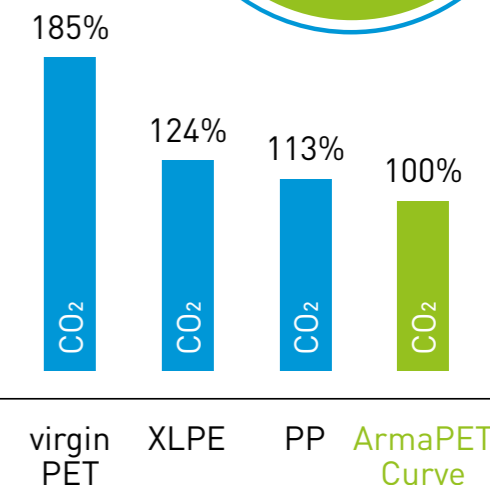
// 100 % recycelbar nach der Anwendung

// Hergestellt in einem energie- und ressourceneffizienten Produktionsprozess

// Produktionsausschuss wird in den Prozess zurückgeführt und für die Schaumherstellung wiederverwendet und somit Abfälle vermieden

// Erhebliche Einsparung an CO₂-Emissionen

ArmaPET Curve



Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter den spezifischen Bedingungen gemäß den angegebenen Prüfnormen erzielt wurden. Trotz aller Vorkehrungen, um sicherzustellen, dass die genannten Daten und technischen Informationen auf dem neusten Stand sind, übernimmt Armacell weder ausdrücklich noch konkludent eine Garantie für die Richtigkeit, den Inhalt oder die Vollständigkeit der genannten Daten und technischen Informationen oder gewährleistet diese. Armacell übernimmt auch keine Haftung gegenüber Personen, die sich aus der Verwendung dieser Daten oder technischen Informationen ergibt. Armacell behält sich das Recht vor, diese Erklärung jederzeit zu widerrufen, zu ändern oder zu ergänzen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden zu prüfen, ob das Produkt für die vorgesehene Anwendung geeignet ist. Die Verantwortung für die fachgerechte und korrekte Installation sowie für die Einhaltung der einschlägigen Vorschriften und Projektspezifikationen obliegt ebenfalls dem Kunden. Diese Erklärung bzw. dieses Dokument stellt weder ein rechtsgültiges Angebot noch einen Vertrag dar, noch ist es ein Teil eines solchen.

Armacell ist Ihr Vertrauen wichtig, daher möchten wir Sie über Ihre Rechte informieren und helfen zu verstehen, welche Informationen wir sammeln und warum wir sie sammeln. Wenn Sie sich über die Verarbeitung Ihrer Daten informieren möchten, schauen Sie bitte in unserer [Datenschutzerklärung](#) nach.

© Armacell, 2021. Alle Rechte vorbehalten. TM ist eine Marke der Armacell-Gruppe.
00468 | ArmaPET Curve | ArmaPET | C_TDS | 022021 | Global | DE

ÜBER ARMACELL

Als Erfinder von flexiblen Dämmstoffen für die Anlagenisolierung und führender Anbieter technischer Schäume entwickelt Armacell innovative und sichere thermische, akustische und mechanische Lösungen mit nachhaltigem Mehrwert für seine Kunden. Armacell Produkte tragen jeden Tag maßgeblich zur Steigerung von Energieeffizienz auf der ganzen Welt bei. Mit 3.135 Mitarbeitern und 24 Produktionsstätten in 16 Ländern ist das Unternehmen in den zwei Geschäftsbereichen Advanced Insulation und Engineered Foams tätig. Armacell konzentriert sich auf die Fertigung von Dämmstoffen für die Anlagenisolierung, Hochleistungs-Schäume für die Hightech- und Leichtbau-Industrie und die Aerogelmatten-Technologie der nächsten Generation. Weitere Informationen finden Sie unter: www.armacell.com

Informationen zu den Produkten finden Sie unter:
www.armacell-core-foams.com