



TECHNISCHE DATEN

ArmaPET™ Struct

ArmaPET Struct ist die vielseitige und langlebige Lösung für strukturelle Sandwichanwendungen mit umweltfreundlicherem Ansatz.

- // Bewährte und zuverlässige Leistung seit 2010
- // Minimale Schwankungen der Produkteigenschaften erhöhen die Prozessstabilität
- // Ausgezeichnete thermische und dimensionale Stabilität erleichtert Wiederholbarkeit in der Produktion
- // Hervorragende Ermüdungsfestigkeit unterstützt die langfristige Leistungsfähigkeit und reduziert den Wartungsaufwand über die gesamte Lebensdauer
- // 100% Recyclingmaterial unterstützt Umwelt- und Nachhaltigkeitsrichtlinien der Branche
- // Volle Sortimentsverfügbarkeit überall und jederzeit

www.armacell-core-foams.com



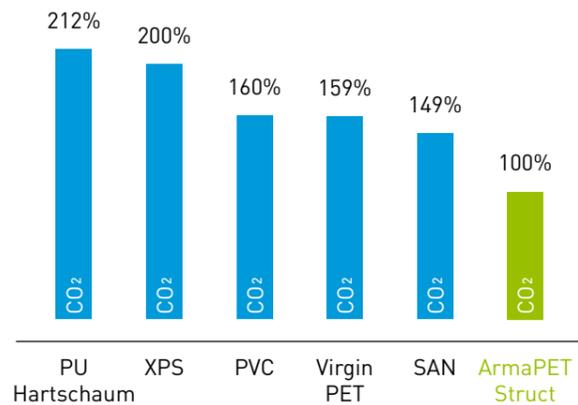
 **armacell**[®]
ArmaPET™

ARMAPET STRUCT

Bietet eine **einzigartige Kombination von Material- und Verarbeitungseigenschaften**, wie Langlebigkeit, erhöhte Betriebstemperaturstabilität und ausgezeichnete Kompatibilität mit den gängigsten Harzen und Herstellungsmethoden.

PATENTIERTE PROZESSTECHNOLOGIE MIT DEN NIEDRIGSTEN CO₂-EMISSIONEN

Die Verwendung von 100 % recyceltem PET als Ausgangsrohstoff führt zu erheblichen Einsparungen bei den CO₂-Emissionen und erfüllt die Anforderungen der Branche an die Konstruktion nachhaltiger Verbundstrukturen, die leicht, langlebig und recycelbar sind.



1,500,000,000
RECYCELTE PET-FLASCHEN
IN UNSERER PRODUKTION



LÜCKENLOSE ÜBERWACHUNG FÜR 100% ZUVERLÄSSIGKEIT

Wir setzen modernste Technologie für Produktion, Steuerung und Überwachung im ArmaPET-Fertigungsprozess ein. ERP- und Six Sigma-Prozessüberwachungssysteme erlauben die umfassende Qualitätskontrolle aller wichtigen Produkteigenschaften, die für die zuverlässige Leistung der Sandwichstruktur relevant sind.

Automatisierte, 100 %ige Inline-Kontrollen messen jede einzelne Platte, um sicherzustellen, dass mögliche Schwankungen der Dichte auf einem sehr niedrigen Niveau (< 5 %) gehalten werden und die Dicke innerhalb der engen Toleranzen liegt. Jede einzelne Platte wird einem optischen Inline-Scanning auf Oberflächenschäden und Verunreinigungen unterzogen und mit einem eindeutigen Barcode gekennzeichnet, der die Rückverfolgbarkeit vom Endprodukt bis zum verwendeten Rohstoff gewährleistet.

Technische Daten

ArmaPET Struct GR

			GR70	GR80	GR100	GR115	GR135	GR150	GR200	GR250	GR320 ⁽¹⁾
Dichte	ISO 845	kg/m ³	70 ⁽²⁾	80 ⁽³⁾	100 ⁽³⁾	115 ⁽³⁾	135 ⁽³⁾	150 ⁽⁴⁾	200 ⁽⁴⁾	250 ⁽⁴⁾	320 ⁽⁴⁾
Druckfestigkeit	ISO 844	MPa	0.75	1.0	1.5	1.8	2.3	2.6	4.0	5.3	7.0
E-Modul Druck	ISO 844	MPa	40	57	77	90	105	120	175	235	320
Schubfestigkeit ⁽⁵⁾	ISO 1922	MPa	0.5	0.6	0.75	0.95	1.2	1.35	1.75	2.0	2.1
Schubmodul ⁽⁵⁾	ISO 1922	MPa	13	16	21	26	35	37	51	70	90
Schubbruchdehnung ⁽⁵⁾	ISO 1922	%	15	13	10	10	7	7	5	3	2
Zugfestigkeit	ASTM C 297	MPa	1.8	2.0	2.5	2.9	3.0	3.3	3.9	4.3	4.8
E-Modul Zug	ASTM C 297	MPa	66	80	120	140	140	185	235	270	350
Wärmeleitfähigkeit	bei 23 °C	W/(m·K)	0.034	0.034	0.034	0.034	0.037	0.041	0.043	0.047	tbd

		Länge	Breite	Diagonale	Plattenstärke
Abmessungen	mm	2448	1008	⁽⁶⁾	GR70-GR150: 5 -150mm GR200-GR320: 5 -100mm
Toleranz bei Raumtemperatur	mm	+/- 5	+/- 5	≤ 4	≤ 100mm: +/- 0.5 ≥ 100mm: +/- 1

(1) Vorläufige Daten (Angabe basierend auf einer begrenzten Anzahl von Tests).
 (2) Toleranzen: -5/+8 kg/m³
 (3) Toleranzen: +/- 5 kg/m³
 (4) Toleranzen: +/- 5 %
 (5) // Ausrichtung parallel zu der Schweißnaht
 (6) In Abhängigkeit von Länge und Breite.

Angaben basierend auf durchschnittlichen Produktionswerten. Minimumwerte auf Nachfrage. Unsere Produkte sind FCKW- / HFKW-frei. Die physikalischen Eigenschaften werden durch Farbabweichungen nicht beeinflusst. Zolltarifnummer: 39.21.19.00

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.
00481 | Arma PET Struct | 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