



TECHNISCHE DATEN

ArmaPET® Struct GR

ArmaPET Struct ist die vielseitige und langlebige Lösung für Sandwichkonstruktionen 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



AISLA
Dämmstoffe
www.aisla.at

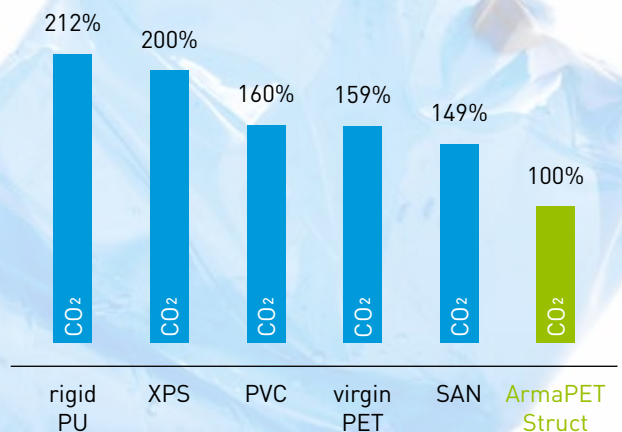
 **armacell**
ArmaPET®

ARMAPET STRUCT

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

PROZESSTECHNOLOGIE MIT 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.



REDUZIERTER HARZAUFNAHME DURCH OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Die Anwendung der Oberflächenbehandlung (ST) auf ArmaPET Struct ist eine effiziente Möglichkeit, die Harzaufnahme des Kernschaums zu reduzieren und gleichzeitig die Produkteigenschaften vollständig zu erhalten.

ArmaPET Struct ist ein geschlossenzelliger Schaumstoff. Während des Schneidens werden die Zellen an der Oberfläche jedoch geschnitten und teilweise geöffnet, was zu einer erhöhten Harzaufnahme führt. Mit der ST-Technologie von Armacell werden diese Zellen teilweise versiegelt und die Harzaufnahme im Vergleich zu unbehandeltem Material wird je nach Dichte um 30 bis 40 % reduziert.

Die spezifische Behandlung führt zu einer leichten Erhöhung der Dichte, abhängig von der Dicke des oberflächenbehandelten Materials, was jedoch durch die Reduzierung der Harzaufnahme ausgeglichen wird. Das ST-Verfahren wurde so optimiert, dass es die spezifizierten Materialeigenschaften nicht beeinträchtigt und die Haftungseigenschaften unseres Produktes nicht reduziert. Somit bleiben alle mechanischen Werte für oberflächenbehandeltes ArmaPET Struct gültig.

Um eine geringe Harzaufnahme von ArmaPET Struct für alle Anwendungen zu gewährleisten, werden ArmaPET Struct GR70 bis GR115 in einer Plattenstärke von 10 bis 150 mm jetzt standardmäßig mit Oberflächenbehandlung geliefert. Weitere Informationen finden Sie in unserem White Paper zur Oberflächenbehandlung und Harzaufnahme.

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⁾ |
| | | lb/ft ³ | 4.4 ⁽²⁾ | 5.0 ⁽³⁾ | 6.2 ⁽³⁾ | 7.2 ⁽³⁾ | 8.4 ⁽³⁾ | 9.4 ⁽⁴⁾ | 12.5 ⁽⁴⁾ | 15.6 ⁽⁴⁾ | 20.0 ⁽⁴⁾ |
| Druckfestigkeit | ISO 844 | MPa | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 1.8 | 2.3 | 2.6 | 4.0 | 5.3 | 7.0 |
| | | psi | 110 | 145 | 220 | 260 | 335 | 375 | 580 | 770 | 1015 |
| Druckmodul | ISO 844 | MPa | 110 | 130 | 160 | 175 | 190 | 200 | 230 | 270 | 320 |
| | | psi | 15'955 | 18'855 | 23'205 | 25'380 | 27'555 | 29'005 | 33'360 | 39'160 | 46'410 |
| Scherfestigkeit⁽⁵⁾ | ISO 1922 | MPa | 0.5 | 0.6 | 0.75 | 0.95 | 1.2 | 1.35 | 1.75 | 2.0 | 2.1 |
| | | psi | 75 | 85 | 110 | 140 | 175 | 195 | 255 | 290 | 305 |
| Schubmodul⁽⁵⁾ | ISO 1922 | MPa | 13 | 16 | 21 | 26 | 35 | 37 | 51 | 70 | 90 |
| | | psi | 1'885 | 2'320 | 3'045 | 3'770 | 5'075 | 5'365 | 7'395 | 10'150 | 13'050 |
| Scherspannung⁽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 |
| | | psi | 260 | 290 | 365 | 420 | 435 | 480 | 565 | 625 | 695 |
| Zugmodul | ASTM C 297 | MPa | 66 | 80 | 120 | 140 | 140 | 185 | 235 | 270 | 350 |
| | | psi | 9'570 | 11'600 | 17'400 | 20'300 | 20'300 | 26'825 | 34'075 | 39'150 | 50'750 |
| Wärmeleitfähigkeit | 23 °C | W/(m·K) | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.043 | 0.047 | tbd |
| | 73.4 °F | BTU.in/ FT ² .hr.°F | 0.236 | 0.236 | 0.236 | 0.236 | 0.257 | 0.284 | 0.298 | 0.326 | tbd |
| Brandverhalten | EN 13501-1 | Klasse | E ⁽⁶⁾ | E ⁽⁶⁾ | E ⁽⁶⁾ | E ⁽⁶⁾ | E ⁽⁶⁾ | E ⁽⁶⁾ | E ⁽⁶⁾ | E ⁽⁶⁾ | E ⁽⁶⁾ |

| | | Länge | Breite | Diagonal | Dicke |
|---|------|---------|-------------------------------|--------------------------------------|---|
| Abmessungen | mm | 2448 | 1008 1220 ⁽⁷⁾ | Abhängig von Länge und Breite. | GR70-GR150: 5-150mm GR200-GR320: 5-100mm |
| | inch | 96.38 | 39.68 48.03 ⁽⁷⁾ | Abhängig von Länge und Breite. | GR70-GR150: 0.2 - 5.91 GR200-GR320: 0.2 - 3.94 |
| Toleranzen bei Raumtemperatur | mm | +/- 5 | +/- 5 | ≤ 4 | ≤ 100mm: +/- 0.5 ≥ 100mm: +/- 1 |
| | inch | +/- 0.2 | +/- 0.2 | ≤ 0.16 | ≤ 3.94: +/- 0.02 ≥ 3.94: +/- 0.04 |

(1) Vorläufige Daten (Angabe auf Grundlage einer begrenzten Anzahl von Tests).

(2) Toleranzen: -5/+8 kg/m³, -0.3/+0.5 lb/ft³

(3) Toleranzen: +/- 5 kg/m³, +/- 0.3 lb/ft³

(4) Toleranzen: +/- 5 %

(5) // Ausrichtung (parallel zu der Schweißnaht)

(6) Geprüft nach EN ISO 11925-2 bei einer Dicke von 25 mm / 0.98 inch.

Weitere Informationen auf Anfrage.

(7) Verfügbar auf Anfrage.

Alle Angaben sind durchschnittliche Produktionswerte.

Mindestwerte auf Anfrage.

Unsere Produkte sind frei von FCKW / FKW.

Die physikalischen Eigenschaften werden von Farbabweichungen nicht beeinträchtigt.

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. ® ist eine Marke der Armacell-Gruppe.
00481 | Arma PET Struct | ArmaPET | C_TDS | 012022 | 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 3.000 Mitarbeitern und 23 Produktionsstätten in 15 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


MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD