



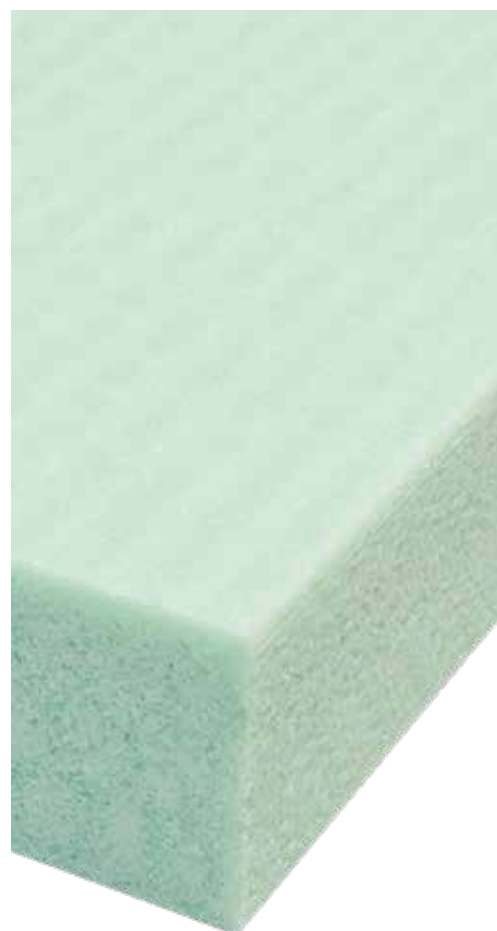
TECHNISCHE DATEN

ArmaPET™ Eco

ArmaPET Eco kombiniert Dämmleistung mit struktureller Integrität und gewährleistet so über Jahrzehnte der Nutzung hinweg Energie- und Emissionseffizienz.

- // Sichere Dämmleistung über die gesamte Lebensdauer hinweg
- // Verhindert Abbau durch Feuchtigkeit, Nagetiere und Insekten
- // Das robuste Material ermöglicht eine schnelle und einfache Handhabung
- // 100 % Recyclingmaterial, unterstützt Branchenrichtlinien zu Umwelt und Nachhaltigkeit
- // Komplettes Sortiment überall und jederzeit verfügbar

www.armacell-core-foams.com



 **armacell**[®]
ArmaPET™

ARMAPET ECO

Energieeffiziente Sandwich-Strukturen sind eine leistungsfähige Methode, um Energie zu sparen und CO₂-Emissionen zu reduzieren. Als Antwort auf die wachsende Nachfrage nach leistungsstarken Dämmstoffen bietet Armacell ArmaPET Eco jetzt einen Schaumstoffkern an, der **strukturelle Leistungsfähigkeit, Vielseitigkeit und Nachhaltigkeit** optimal mit **langfristigen Dämmeigenschaften** kombiniert.

Die Anwendungsmöglichkeiten von ArmaPET Eco sind nahezu unbegrenzt. Sie reichen von den Aufbauten von Kühlfahrzeugen und Wohnmobilen bis hin zu Industriehallen, Radarkuppeln, Fertiggärdern, Banquet Wagen und vielem mehr.

Sandwichelemente mit einem Kern aus ArmaPET Eco verbessern Leistung, Funktionalität und Nachhaltigkeit der Endanwendung in vielerlei Hinsicht:

// Langfristige Stabilität der Dämmeigenschaften und niedrige Wärmeleitfähigkeit sichern lebenslange Dämmleistung

// Die geschlossenzellige Struktur minimiert das Eindringen von Feuchtigkeit und den Abbau durch Nager und Insekten

// Kompatibilität mit den meisten Produktionsmethoden und Harzsystemen ermöglicht individuelle Fertigungsprozesse und Materialkombinationen

// Lösungsmittelbeständigkeit gegenüber den meisten Säuren, Salzen und Kraftstoffen

// Die homogene Oberfläche löst bei der Verwendung dünner und glänzender Beschichtung das Problem des Abzeichnens von Schweißlinien

// Das geringe Gewicht ermöglicht den Bau leichterer Fahrzeuge und die Maximierung ihrer Nutzlast

// Die hervorragende Schraubensicherung ermöglicht konventionelle Befestigungsmethoden

FÜR KONSTANTE TEMPERATUREN

Wo Effizienz und Sicherheit in der Kühlkette und ressourcenschonende Bauweise gefragt sind, bietet Armacell ein komplettes Sortiment mit umweltfreundlichen Produktlösungen an. Sie gewährleisten Vorteile bei Energieverbrauch und Emissionen im temperaturgeregelten Betrieb.

Im Aufbau von Wohnwagen und Wohnmobilen minimiert ArmaPET Eco die Wärme- und Kälteverluste auf ein Minimum und sorgt für einen komfortablen Aufenthalt. Darüber hinaus senkt ArmaPET das strukturelle Gewicht, reduziert so den Kraftstoffverbrauch und die CO₂-Emissionen und erhöht die Nutzlast. All diese Faktoren tragen zu geringeren Lebenszykluskosten insgesamt bei.

FÜR NACHHALTIGES BAUEN

ArmaPET Eco ist das passende Kernmaterial für alle Arten von vorgefertigten, strukturell gedämmten Paneelen in der Gebäudehülle, in Böden und Raumtrennern. Neben seiner langfristigen Dämmleistung und strukturellen Integrität sind weitere wesentliche Vorteile die Verformbarkeit in gekrümmte Formen und die Vielseitigkeit bei nahezu allen Veredelungsoptionen.

ArmaPET Eco hilft beim Bau von Gebäuden, die energieeffizienter, langlebiger und schneller zu errichten sind sowie niedrigere Lebenszykluskosten und geringere Umweltauswirkungen verursachen.

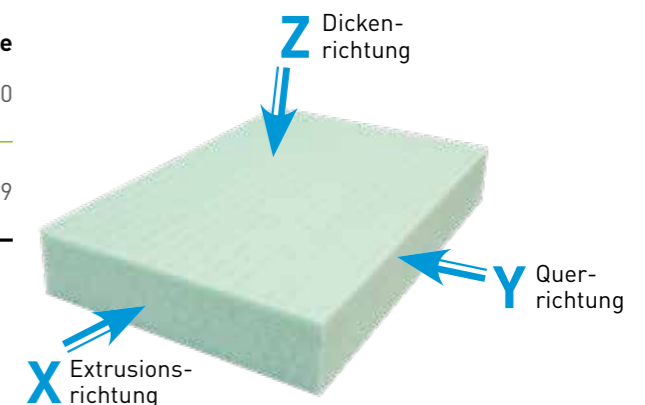
Technische Daten

ArmaPET Eco

			Eco50*	Eco65	Eco75	Eco95	Eco110	Eco130	Eco145	Eco195
Dichte	ISO 845	kg/m ³	48 ⁽¹⁾	65 ⁽²⁾	75 ⁽²⁾	95 ⁽²⁾	110 ⁽²⁾	130 ⁽²⁾	145 ⁽³⁾	195 ⁽³⁾
Druckfestigkeit -Z-	ISO 844	MPa	0.2	0.2	0.3	0.45	0.6	0.8	1.05	1.8
E-Modul Druck -Z-	ISO 844	MPa	3	9	13	15	21	32	43	66
Schubfestigkeit -YZ-	ISO 1922	MPa	0.35	0.3	0.4	0.5	0.55	0.7	0.85	1.15
Schubmodul -YZ-	ISO 1922	MPa	11	5	9	11	14	18	24	34
Schubbruchdehnung -YZ-	ISO 1922	%	10	15	14	12	10	8	7	5
Schubfestigkeit -XZ-	ISO 1922	MPa	0.3	0.3	0.45	0.6	0.75	0.9	1.1	1.25
Schubmodul -XZ-	ISO 1922	MPa	7	8	13	18	23	30	34	41
Schubbruchdehnung -YZ-	ISO 1922	%	9	10	8	8	8	7	7	4
Zugfestigkeit -Z-	ASTM C 297	MPa	0.9	0.55	0.7	1.05	1.2	1.35	1.5	1.9
E-Modul Zug -Z-	ASTM C 297	MPa	45	11	14	22	32	40	47	70
Wärmeleitfähigkeit	bei 23 °C	W/(m·K)	0.028	0.029	0.031	0.032				

		Plattenstärke	Breite	Länge
Abmessungen	mm	50 - 70	≤ 1015	1200 - 5200
Toleranz	mm	+/- 0.7	+/- 10	-0.28 / +0.79
bei Raumtemperatur				

* Vorläufige Daten
 (1) Toleranzen: +/- 10 kg/m³
 (2) Toleranzen: +/- 5 kg/m³
 (3) Toleranzen: +/- 5%
 Angaben basierend auf durchschnittlichen Produktionswerten und einer Extrusionsdicke von 55-66 mm. Mit wechselnder Extrusionsdicke können die mechanischen Eigenschaften variieren.
 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.
00492 | ArmaPET Eco | 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