



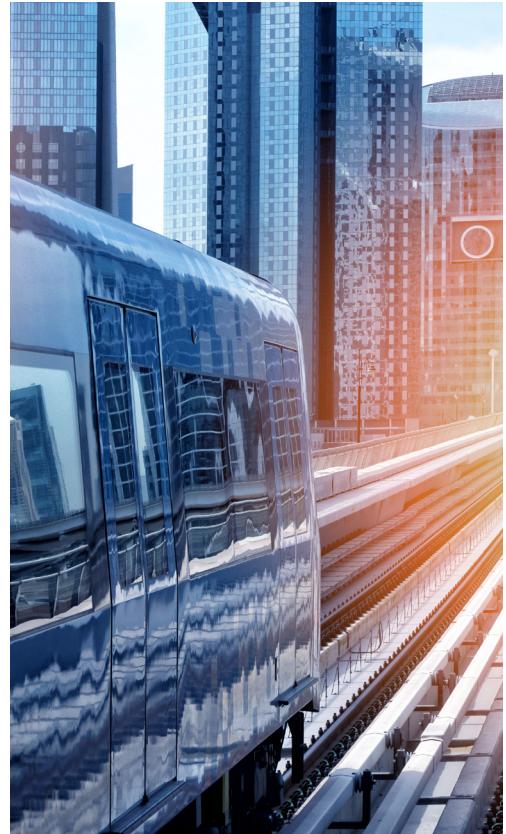
## NÄCHSTE GENERATION

# ArmaPET<sup>®</sup> Struct GRX

Um seine patentierte rPET-Schäumtechnologie auf die nächste Stufe zu heben, führt Armacell ArmaPET Struct GRX ein:

- // Optimierte Harzaufnahme reduziert das Gewicht und die Kosten der Sandwichplatte
- // Hervorragende Wärme und Dimensionsstabilität erleichtert die Wiederholbarkeit in der Produktion
- // Hervorragende Ermüdungsbeständigkeit verbessert die langfristige Leistung und den geringen Wartungsaufwand über die gesamte Lebensdauer
- // 100% recyceltes Material unterstützt Umwelt- und Nachhaltigkeitsrichtlinien der Industrie

[www.armacell.com/armapet](http://www.armacell.com/armapet)

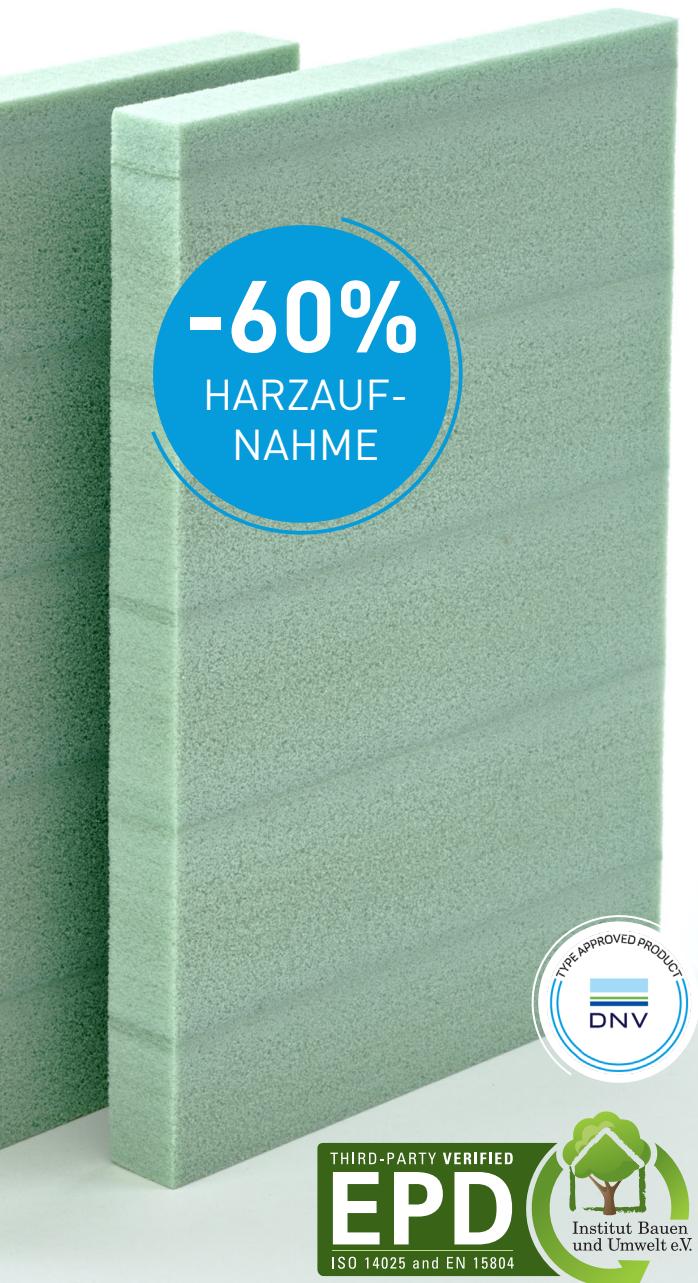


 **armacell**  
ArmaPET<sup>®</sup>

NÄCHSTE GENERATION

# ARMAPET STRUCT GRX

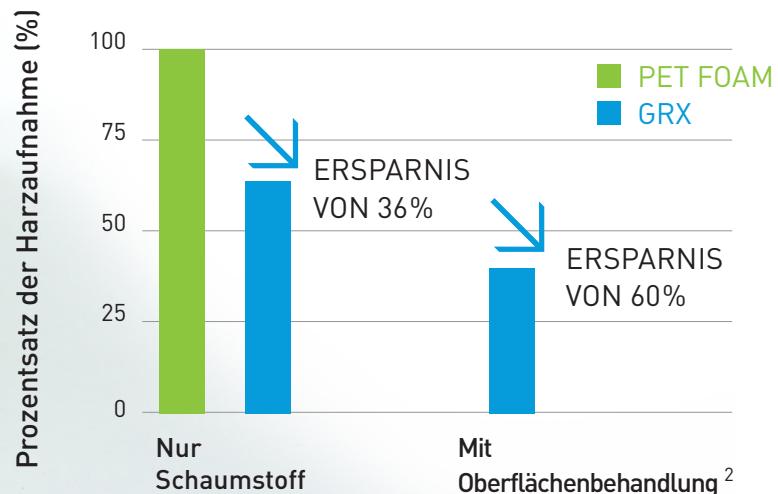
Wir bringen ArmaPET Struct auf die nächste Stufe und machen den Kern aus 100% recyceltem PET-Schaum effizienter!



Wir streben nach einer kontinuierlichen Verbesserung unserer Produktlösungen – basierend auf den Bedürfnissen unserer Kunden. Die ArmaPET Struct GRX-Reihe zeichnet sich durch eine **homogenere und feinere Zellstruktur** in Kombination mit **verbesserten Schereigenschaften** aus. Diese nächste Generation von **Strukturschaumkernen** bietet **erhebliche Einsparungen** bei der Harzaufnahme, um das Gewicht und die Kosteneinsparungen weiter zu optimieren. Bis zu 60 % Einsparungen werden im Vergleich zu früheren Generationen ohne Oberflächenbehandlung erwartet.

- // Homogene und feinere Zellstruktur
- // Begrenzte Harzaufnahme
- // Gewichtseinsparung der finalen Sandwichstruktur
- // Verbesserte Scherleistung
- // Überlegene Umweltleistung im Vergleich zu anderen PET-basierten Isolierschäumen auf dem Markt

## HARZAUFAUFAHMELEISTUNG VON PET-SCHAUM VS. ARMAPET STRUCT GRX<sup>1</sup>



ArmaPET Struct GRX wird standardmäßig mit einer Oberflächenbehandlung geliefert, sofern nichts anderes vereinbart ist.

<sup>1</sup> Gemessen gemäß der internen Testmethode von Armacell, nur in Schaum getestet. Die Einsparungen bei der Harzaufnahme hängen von der Dichte ab (Grafik erstellt mit GRX100).

<sup>2</sup> Lieferung mit Oberflächenbehandlung als Standardverfahren, sofern nicht anders vereinbart.

# Technische Daten

ART	NORM	EINHEIT	GRX55	GRX70	GRX80	GRX100	GRX115	GRX150	GRX200	GRX250	GRX320
<b>Durchschnittliche Dichte</b>	ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	55 <sup>[1]</sup>	70 <sup>[1]</sup>	80 <sup>[2]</sup>	100 <sup>[2]</sup>	115 <sup>[2]</sup>	150 <sup>[3]</sup>	200 <sup>[3]</sup>	250 <sup>[3]</sup>	320 <sup>[3]</sup>
		lb/ft <sup>3</sup>	3,4 <sup>[1]</sup>	4,4 <sup>[1]</sup>	5,0 <sup>[2]</sup>	6,2 <sup>[2]</sup>	7,2 <sup>[2]</sup>	9,4 <sup>[3]</sup>	12,5 <sup>[3]</sup>	15,6 <sup>[3]</sup>	20,0 <sup>[3]</sup>
<b>Druckfestigkeit</b>	ISO 844	MPa	0,5	0,75	1,0	1,5	1,9	2,7	4,0	5,3	7,0
		psi	73	109	145	218	276	392	580	769	1015
<b>Kompressionsmodul</b>	ISO 844	MPa	60	80	100	130	150	190	230	270	320
		psi	8700	11600	14500	18850	21750	27550	33350	39150	46400
<b>Zugfestigkeit</b>	ASTM C 297	MPa	1,3	1,6	2,0	2,5	2,9	3,2	3,7	4,4	4,8
		psi	189	232	290	363	421	464	537	638	696
<b>Dehnbar Modul</b>	ASTM C 297	MPa	40	60	75	120	140	185	245	300	350
		psi	5800	8700	10875	17400	20300	26825	35525	43500	50750
<b>Scherfestigkeit <sup>[4]</sup></b>	ISO 1922	MPa	0,35	0,5	0,6	0,8	1,0	1,45	2	2,3	2,1
		psi	51	73	87	116	145	210	290	334	305
<b>Schermodul <sup>[4]</sup></b>	ISO 1922	MPa	9	14	16	23	30	43	67	80	90
		psi	1305	2030	2320	3335	4350	6235	9715	11600	13050
<b>Scherdehnung <sup>[4]</sup></b>	ISO 1922	%	17	15	14	12	10	8	6	4	2
bei 23 °C		W/(m·K)	0,03	0,031	0,032	0,033	0,034	0,041	0,043	0,047	0,05
<b>Wärmeleitfähigkeit <sup>[5]</sup></b>	BTU. in/FT <sup>2</sup> Std.°F		0,208	0,215	0,222	0,229	0,236	0,284	0,298	0,326	0,347
<b>Brandverhalten <sup>[6]</sup></b>	EN 13501-1	Klasse	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Abmessungen der Platine		Länge	Breite	Diagonale	Dicke
		mm	2448 1220	Abhängig von der Längen- und Breitenkombination	5 - 150
Toleranzen bei Raumtemperatur		Zoll	96,68 48,03	Abhängig von der Längen- und Breitenkombination	0,2 - 5,91
		mm	+/- 5	+/- 5	$\leq 4$ $\leq 100 \text{ mm}: +/- 0,5$ $\geq 100 \text{ mm}: +/- 1$
		Zoll	+/- 0,2	+/- 0,2	$\leq 0,16$ $\leq 3,94: +/- 0,02$ $\geq 3,94: +/- 0,04$

[1] Toleranzen: -5/+8 kg/m<sup>3</sup>, -0,3/+0,5 lb/ft<sup>3</sup>

[2] Toleranzen: +/- 5 kg/m<sup>3</sup>, +/- 0,3 lb/ft<sup>3</sup>

[3] Toleranzen: +/- 5 %

[4] // Richtung (parallel zur Schweißnaht)

[5] Richtwerte

[6] Geprüft nach EN ISO 11925-2 bei

einer Dicke von 25 mm / 0,98 Zoll.  
Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage. Bei allen Werten handelt es sich um durchschnittliche Produktionszahlen.

Für Paneele unter 10 mm ist keine Oberflächenbehandlung verfügbar. Mindestwerte auf Anfrage.

Unsere Produkte sind FCKW / HFKW-frei. Nur halogenfreie flammgeschützte Additive.

Die physikalischen Eigenschaften werden durch Farbabweichungen nicht beeinflusst. Zolltarifcode: 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, 2025. Alle Rechte vorbehalten. ® ist eine Marke der Armacell-Gruppe.  
00927 | ArmaPET | Struct GRX | TDS | 102025 | 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 3.300 Mitarbeitern und 25 Produktionsstätten in 19 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 Aerogelmatte-Technologie der nächsten Generation.

Weitere Informationen zum Unternehmen finden Sie unter:  
[www.armacell.com](http://www.armacell.com)

Produktinformationen finden Sie unter:  
[www.armacell.com/armapet](http://www.armacell.com/armapet)