

ArmaFORM[®] PET/W FR, GFR

Feuerhemmende Strukturschaumkerne auf Basis von Polyethylenterephthalat.

			GFR70 ⁽¹⁾	FR100	FR150
Dichte	ISO 845	kg/m ³	70 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾	150 ⁽¹⁾
Druckfestigkeit	ISO 844	MPa	0,8	1,5	2,6
Kompressionsmodul	ISO 844	MPa	30	70	105
Scherfestigkeit	ISO 1922	MPa	0,55	0,85	1,3
Schubmodul	ISO 1922	MPa	14	20	40
Schubverformung	ISO 1922	%	15	15	8
Zugfestigkeit	ASTM C 297	MPa	1,6	2,4	3,4
Zugmodul	ASTM C 297	MPa	60	105	180
Wärmeleitfähigkeit	bei 23 °C	W/mK	0,034	0,034	0,041

Brandverhalten⁽²⁾

Schienenfahrzeuge	Entflammbarkeit	DIN 5510-2		S4	S4
	Rauchgasdichte	DIN 5510-2		SR2	SR2
	Abtropfen	DIN 5510-2		ST2	ST2
	Toxizität (FED)	DIN 5510-2		<0,1	<0,1
	Kantenbeflammung	DIN 5510-2 / DIN 53438-2		K1	K1
Schienenfahrzeuge Bauweise	Entflammbarkeit	NF F16-101	M1**	M1***	M1***
	Rauchgasdichte	NF F16-101	F1	F1	F1
Schienenfahrzeuge	FST	EN 45545-2 ⁽³⁾	konform	konform	konform
Luftfahrt	Entflammbarkeit	FAR 25.853/ABD0031		erfüllt	
	Rauchgasdichte	FAR 25.853/ABD0031		erfüllt	
	Toxizität	FAR 25.853/ABD0031		erfüllt	
Bau	Beitrag zum Brand	EN 13823		D	
	Rauchentwicklung	EN 13823		s2	
	Brennendes Abtropfen	EN 13823		d0	

Toleranzen	Länge	Breite	Diagonal	Dicke
Abmessungen (mm) ⁽⁴⁾	2.448	1.008	⁽⁵⁾	5–150 mm
Toleranzen (mm) bei Raumtemperatur	+/- 5	+/- 5	≤ 4	≤ 100 mm: +/- 0,5 ≥ 100 mm: +/- 1

⁽¹⁾ Vorläufige Daten, Stand Juni 2017

⁽²⁾ Toleranzen: +/- 5 kg/m³

⁽³⁾ Für detaillierte Testergebnisse und Zertifikate nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

⁽⁴⁾ Prüfung der abschließenden Sandwichbauweise steht noch aus.

⁽⁵⁾ Standardabmessungen. Weitere Abmessungen auf Anfrage.

⁽⁶⁾ Abhängig von der Kombination aus Länge und Breite.

** 10-25 mm. *** Ab 15 mm.

Alle Angaben sind durchschnittliche Produktionswerte.

Unsere Produkte sind frei von FCKW / FKW.

Nur halogenfreie Brandschutzadditive.

Die physikalischen Eigenschaften werden von Farbabweichungen nicht beeinträchtigt.

Zolltarifnummer: 39.21.19.00

Armacell stellt diese Informationen als technischen Service bereit. Soweit diese Informationen aus anderen Quellen als von Armacell stammen, vertraut Armacell im Wesentlichen oder vollständig darauf, dass diese anderen Quellen korrekte Informationen bereitstellen. Die als Resultat von Armacells eigenen technischen Analysen und Tests bereitgestellten Informationen sind nach unserem besten Wissen und unseren Möglichkeiten korrekt und wurden mit standardisierten Methoden sowie Verfahren ermittelt. Jeder Nutzer dieser Produkte oder Informationen sollte eigene Tests durchführen, um die Sicherheit, Tauglichkeit und Eignung dieser Produkte oder Kombinationen von Produkten für absehbare Zwecke, Anwendungen und Verwendungen durch den Nutzer oder Dritte zu ermitteln, an die der Nutzer die Produkte weitergeben könnte. Da Armacell keine Kontrolle über die Verwendung dieses Produkts hat, garantiert Armacell nicht dafür, dass der Nutzer die selben Resultate erzielt, wie in diesem Dokument veröffentlicht. Die Daten und Informationen werden als technischer Service bereitgestellt. Änderungen an den Daten und Informationen bleiben vorbehalten.

Armacell Benelux S.A.

Rue des Trois Entités 9 - B-4890 Thimister-Clermont

Tel.: +32 (0) 87 32 50 70 - Fax: +32 (0) 87 32 50 71

info.armaform@armacell.com - www.armacell-core-foams.com

Copyright: Armacell Benelux SA.

ArmaFORM[®]