



技术数据

ArmaPET® Struct GR

为结构夹层应用提供多功能和耐用的解决方案，
且更加环保。

- // 自2010年至今，性能可靠久经验证
- // 产品特性波动小，可提高工艺稳定性
- // 优异的热稳定性和尺寸稳定性，有利于生产的重复性
- // 出色的抗疲劳性能，可提升长期性能和减少寿命周期内的维护
- // 100%可回收的材料，支持工业环保和可持续发展
- // 全系产品可随时随地获取

www.armacell-core-foams.com



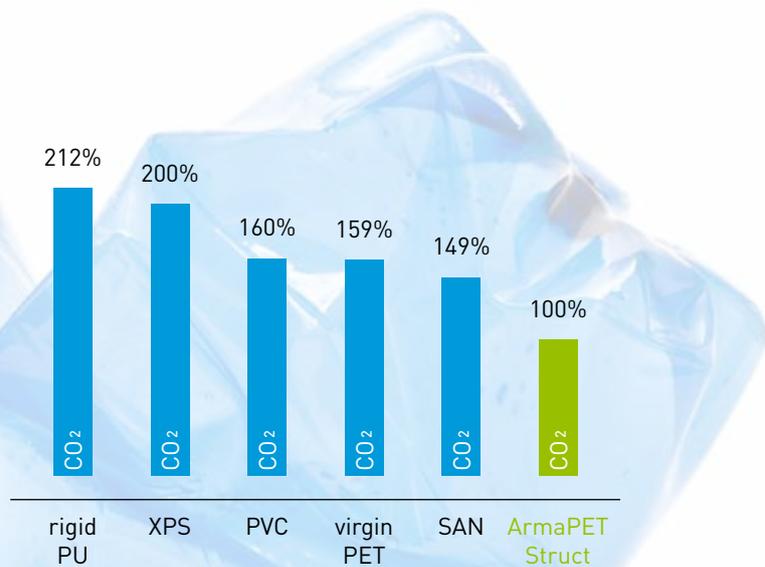
 **armacell**[®]
ArmaPET[®]

ARMAPET STRUCT

特有的材料性能和加工性能的结合,如耐用性、优良的温度稳定性以及与大多数常用树脂和制造工艺的良好兼容性。

二氧化碳排放量最低的专利工艺技术

使用100%可回收的PET作为基础原材料,可以显著降低二氧化碳排放量,并满足行业对轻质、耐用且可回收利用的可持续复合结构设计的要求。



通过表面处理减少吸胶量

对 ArmaPET Struct 实施表面处理 (ST) 可有效降低泡沫芯树脂摄取量,同时完全保持产品性能。经表面处理的 ArmaPET 可让您的最终产品更加轻量化,并使用更少的资源以确保更可持续的生产过程。

ST 如何有助于减少树脂摄取量? ArmaPET Struct 是一种闭孔泡沫,但在切片操作过程中,表面孔会被切开并处于半打开状态,从而导致树脂摄取量增加。采用阿莱斯 ST 技术,这些孔会处于半封闭状态,与未经处理的板料相比,其树脂摄取量可降低 30 - 40%,具体取决于其密度等级。

特殊处理会导致密度略微增加,具体取决于 ST 材料的厚度,但这可通过减少树脂摄取量以抵消。我们的 ST 工艺经过优化,不会影响指定的材料性能,也不会降低我们产品的粘附特性。因此,对于经过表面处理的 ArmaPET Struct 产品,本手册中的所有机械值保持有效。

为确保 ArmaPET Struct 在所有应用中的较低树脂摄取量,目前默认为 10 - 150mm 标准厚度范围内的 ArmaPET Struct GR70 至 GR115 产品提供表面技术处理。

有关详细信息,请参阅我们的表面处理和树脂摄取白皮书。

技术数据

ArmaPET Struct GR

			GR70	GR80	GR100	GR115	GR135	GR150	GR200	GR250	GR320 ⁽¹⁾
密度	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⁾
压缩强度	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
压缩模量	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
剪切强度 ⁽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
剪切模量 ⁽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
剪切断裂延伸率 ⁽⁵⁾	ISO 1922	%	15	13	10	10	7	7	5	3	2
拉伸强度	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
拉伸模量	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
导热系数	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
防火性能	EN 13501-1	Class	E ⁽⁶⁾	E ⁽⁶⁾	E ⁽⁶⁾						

		长度	宽度	对角线	厚度
尺寸	mm	2448	1008 1220 ⁽⁷⁾	取决于具体的 长度和宽度.	GR70-GR150: 5-150mm GR200-GR320: 5-100mm
	inch	96.38	39.68 48.03 ⁽⁷⁾	取决于具体的 长度和宽度.	GR70-GR150: 0.2 - 5.91 GR200-GR320: 0.2 - 3.94
室温下公差	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) 初步数据 (基于数量有限的测试,供参考).

(2) 公差: -5/+8 kg/m³, -0.3/+0.5 lb/ft³

(3) 公差: +/- 5 kg/m³, +/- 0.3 lb/ft³

(4) 公差: +/- 5 %

(5) // 方向 (与焊接线平行)

(6) 根据 EN ISO 11925-2 标准在 25 mm / 0.98 inch 英寸的厚度下进行测试.
可应要求提供更多信息.

(7) 根据要求提供.

所有值均为平均值.

最小值数据请索取.

ArmaPET® 产品不含 CFC / HFC.

色差对力学性能没有影响.

报关代码: 39.21.19.00

所有数据和技术信息均基于根据所提及的测试标准确定的特定条件下取得的结果。尽管采取了一切预防措施以确保该等数据和技术信息是最新的，但Armacell并不就该等数据和技术信息的准确性、内容或完整性作出任何明示或默示的声明或保证。Armacell也不因任何人使用上述数据或技术信息而对其承担任何责任。Armacell保留在任何时候撤销、修改或修订本文件的权利。客户有责任核实产品是否适合预期应用场合。客户有责任确保安装的专业性和正确性并符合相关建筑规范。本文件不构成法定要约或合同，也不是任何法定要约或合同的一部分。

您的信任对于Armacell而言至关重要。因此，我们希望让您意识自己的权利，并更轻松地了解我们所收集的信息以及收集该信息的原因。如果您希望了解我们如何处理您的数据，请参阅我们的数据保护政策。

© Armacell, 2021. All rights reserved. ® 是阿莱斯集团的商标。
00481 | Arma PET Struct | ArmaPET | C_TDS | 012022 | Global | APAC | ZH

关于阿莱斯

作为用于设备绝热的柔性闭泡橡塑绝热材料发明者和工程发泡材料的领导品牌，阿莱斯开发了创新且安全的绝热、降噪和机械解决方案，为客户创造可持续的价值。阿莱斯的产品对全球能效有重要贡献，每天都在全球范围内产生影响。阿莱斯在15个国家/地区拥有3,000名员工和23家工厂。公司经营两大主要业务，即高端绝热材料和工程发泡材料。阿莱斯专注于技术设备使用的绝热材料、高科技和轻质应用的高性能发泡材料以及新一代气凝胶绝热毡技术。

For more company information, please visit:
www.armacell.com

For product information, please visit:
www.armacell-core-foams.com


MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD