



技术数据

ArmaPET[®] Eco

ArmaPET Eco同时具备隔热性和结构完整性，可确保数十年的能源和排放效率。

- // 可靠的终身隔热性能
- // 可防止被水分、啮齿类动物和昆虫降解
- // 材料坚固耐用，可实现快速简便装运
- // 100%可回收材料支持工业环保和可持续发展指令
- // 全系产品可随时随地获取

www.armacell-core-foams.com



 **armacell**[®]
ArmaPET[®]

ARMAPET ECO

节能型复合夹层结构能有效 **节约能源和减少 CO2 排放**。阿莱斯紧跟市场对高性能隔热材料需求的不断增长，推出了ArmaPET Eco泡沫芯材，这种材料将结构性能、多功能性和可持续性以及长期隔热性能最佳地结合在一起。

ArmaPET Eco的潜在应用范围非常广泛，从超大型结构的冷藏车和休闲车，到工业厂房，天线罩，浴池，食物推车等等。

ArmaPET Eco芯材夹板通过多个方面来改善最终应用的性能、功能和可持续性：

// 长期稳定的隔热性能和低导热性可确保其终身隔热性能

// 闭孔结构能最大限度地减少水分渗透和啮齿类动物和昆虫的降解

// 与大多数生产方法和树脂系统的兼容性可实现单独的制造工艺以及材料组合

// 具有溶剂稳定性，可耐受大多数酸、盐和燃料类物质

// 均匀的表面可解决使用薄且光滑的外层表皮时焊接线的透印难题

// 重量轻，可制造更轻量化的车辆和最大限度地提高有效载荷

// 卓越的螺丝防松性能，适用于传统固定方法

适用于恒定温度

对于制冷供应链中的任何效率和安全性需求以及节能结构需求，阿莱斯可全方位提供高效节能环保节能的产品解决方案，实现在温控运行过程中降低能耗和排放。

大篷车和移动房屋上部结构中ArmaPET Eco可将冷热损失降至最低，从而确保内部的舒适性。此外，ArmaPET可降低其结构重量，改善油耗、二氧化碳排放量或增加有效载荷，所有这些都是降低总体生命周期成本的关键驱动因素。

适用于可持续建筑

在建筑围护结构、地板和内墙应用领域，ArmaPET Eco可用作各种预制构件隔热板的芯材。除了长期隔热性和结构完整性，ArmaPET Eco还有一些关键性优势：热成型性（可制成各种弯曲形状）和多功能性（可用于各种修整和装饰）。

ArmaPET Eco有助于实现更节能、更耐用和构建速度更快的建筑物，可降低生命周期成本并减少对环境的影响。

			Eco50*	Eco65	Eco75	Eco95	Eco110	Eco130	Eco145	Eco195
密度	ISO 845	kg/m ³	48 ⁽¹⁾	65 ⁽¹⁾	75 ⁽²⁾	95 ⁽²⁾	110 ⁽²⁾	130 ⁽²⁾	145 ⁽³⁾	195 ⁽³⁾
		lb/ft ³	3.0 ⁽¹⁾	4.1 ⁽¹⁾	4.7 ⁽²⁾	5.9 ⁽²⁾	6.9 ⁽²⁾	8.1 ⁽²⁾	9.1 ⁽³⁾	12.2 ⁽³⁾
压缩强度 Z	ISO 844	MPa	0.15	0.2	0.3	0.45	0.6	0.8	1.05	1.8
		psi	22	30	45	65	85	115	150	260
压缩模量 Z	ISO 844	MPa	3	9	13	15	21	32	43	66
		psi	435	1'305	1'885	2'175	3'045	4'640	6'235	9'570
剪切强度 YZ	ISO 1922	MPa	0.35	0.3	0.4	0.5	0.55	0.7	0.85	1.15
		psi	50.8	45	60	75	80	100	125	165
剪切模量 YZ	ISO 1922	MPa	11	5	9	11	14	18	24	34
		psi	1'595	725	1'305	1'595	2'030	2'610	3'480	4'930
剪切伸长率 YZ	ISO 1922	%	10	15	14	12	10	8	7	5
		%	10	15	14	12	10	8	7	5
剪切强度 XZ	ISO 1922	MPa	0.3	0.3	0.45	0.6	0.75	0.9	1.1	1.25
		psi	43.5	45	65	85	110	130	160	180
剪切模量 XZ	ISO 1922	MPa	7	8	13	18	23	30	34	41
		psi	1'015	1'160	1'885	2'610	3'335	4'350	4'930	5'945
剪切伸长率 XZ	ISO 1922	%	9	10	8	8	8	7	7	4
		%	9	10	8	8	8	7	7	4
拉伸强度 Z	ASTM C 297	MPa	0.9	0.55	0.7	1.05	1.2	1.35	1.5	1.9
		psi	130.5	80	100	150	175	195	220	275
拉伸模量 Z	ASTM C 297	MPa	45	11	14	22	32	40	47	70
		psi	6'525	1'595	2'030	3'190	4'640	5'800	6'815	10'150
导热系数	at 23 °C	W/(m·K)	0.030 ⁽⁴⁾	0.031 ⁽⁴⁾	0.031 ⁽⁴⁾	0.032 ⁽⁴⁾	0.032 ⁽⁴⁾	0.034 ⁽⁴⁾	0.035 ⁽⁴⁾	0.038 ⁽⁴⁾
	at 73.4 °F	BTU.in/FT ² .hr.°F	0.208 ⁽⁴⁾	0.215 ⁽⁴⁾	0.215 ⁽⁴⁾	0.222 ⁽⁴⁾	0.222 ⁽⁴⁾	0.236 ⁽⁴⁾	0.243 ⁽⁴⁾	0.264 ⁽⁴⁾
防火性能	EN 13501-1	Class	E ⁽⁵⁾							

尺寸

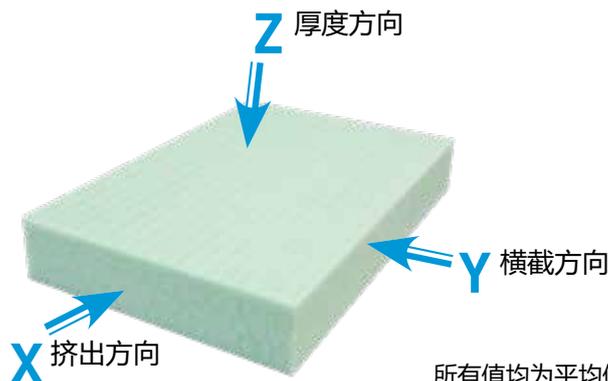
标准尺寸 = 1015 x 2448 mm / 39.96 x 96.38 inch.
 可应客户要求提供特定尺寸
 板厚取决于密度。

室温下公差

宽度 = +/- 10 mm +/- 0.39 inch
 长度 = -7/+20 mm -0.28/+0.79 inch

* 初步数据

- (1) 公差: +/- 10 kg/m³, +/- 0.6 lb/ft³
- (2) 公差: +/- 5 kg/m³, +/- 0.3 lb/ft³
- (3) 公差: +/- 5%
- (4) 基于单独测试结果. 仅供参考.
- (5) 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.



所有值均为平均值. 基于挤出厚度55-66mm, 机械性能随挤出厚度变化而变化.
 产品不含 CFC / HFC.
 色差对力学性能没有影响.
 色差对力学性能没有影响: 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，但阿莱斯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。阿莱斯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。阿莱斯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。

您的信任对于阿莱斯而言至关重要。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. 保留所有权利。® 是阿莱斯集团的商标。
00492 | ArmaPET Eco | ArmaPET | C_TDS | 122021 | Global | EN Master

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。

欲知更多信息，请访问：

www.armacell.com

欲了解产品信息，请访问：

www.armacell-core-foams.com


MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD