



下一代

ArmaPET® Struct GRX

为了将专利的 rPET 发泡技术提升到一个新的水平，阿莱斯推出了 ArmaPET Struct GRX:

- // 优化的树脂吸收量改善了夹层板的重量和成本水平
- // 优异的热稳定性和尺寸稳定性有利于生产的可重复性
- // 出色的抗疲劳性能增强了长期性能和低维护成本
- // 100% 回收的材料支持行业环保和可持续性发展指令

www.armacell.com/armapet



 **armacell®**
ArmaPET®

下一代

ARMAPET STRUCT GRX

我们将 ArmaPET Struct 提升到一个新的水平，
使 100% 回收的 PET 泡沫芯材更高效！

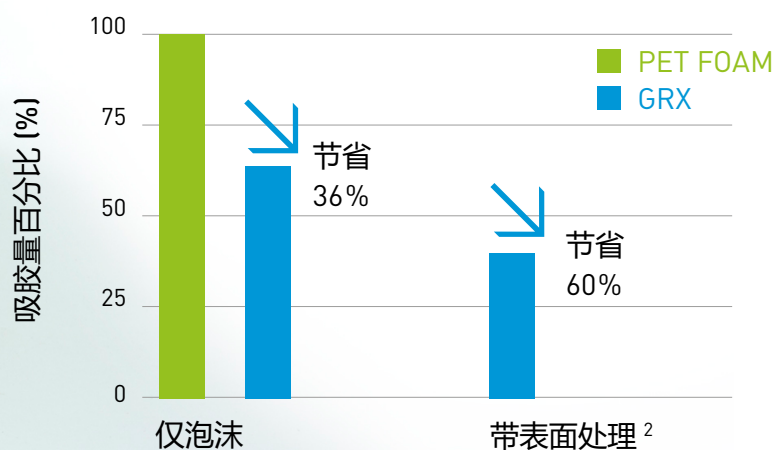
我们致力于根据客户需求不断改进我们的产品解决方案。
ArmaPET Struct GRX 具有更均匀、更精细的泡孔结构，
并且具有更好的剪切性能。这种新一代结构泡沫芯材可显著地减少树脂吸收量，从而进一步优化重量并节约成本。
与未进行表面处理的前代产品相比，预计可节省高达 60% 的吸胶量。

-60%
树脂
吸收量

- // 均匀且更精细的泡孔结构
- // 有限的树脂吸收量
- // 减轻最终夹层结构的重量
- // 提高了剪切性能
- // 与市场上其他 PET 基绝热泡沫相比，
环保性能更优越

PET 泡沫 VS. ARMAPET STRUCT GRX¹

树脂吸收量性能对比



如果双方未另有约定，ArmaPET Struct GRX
将默认采用带表面处理工艺进行供应。

¹ 根据阿莱斯内部测试方法测量，仅对泡沫测试。
吸胶量的节省将取决于密度（该图表是基于 GRX100 生成的）

² 默认情况下会进行表面处理，除非另有约定。

技术数据

类型	标准	单位	GRX55	GRX70	GRX80	GRX100	GRX115	GRX150	GRX200	GRX250	GRX320
密度均值	ISO 845	kg/m³	55 ⁽¹⁾	70 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	100 ⁽²⁾	115 ⁽²⁾	150 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾	250 ⁽³⁾	320 ⁽³⁾
		lb/ft³	3.4 ⁽¹⁾	4.4 ⁽¹⁾	5.0 ⁽²⁾	6.2 ⁽²⁾	7.2 ⁽²⁾	9.4 ⁽³⁾	12.5 ⁽³⁾	15.6 ⁽³⁾	20.0 ⁽³⁾
压缩强度	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
压缩模量	ISO 844	MPa	60	80	100	130	150	190	230	270	320
		psi	8700	11600	14500	18850	21750	27550	33350	39150	46400
拉伸强度	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
拉伸模量	ASTM C 297	MPa	40	60	75	120	140	185	245	300	350
		psi	5800	8700	10875	17400	20300	26825	35525	43500	50750
剪切强度 ⁽⁴⁾	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
剪切模量 ⁽⁴⁾	ISO 1922	MPa	9	14	16	23	30	43	67	80	90
		psi	1305	2030	2320	3335	4350	6235	9715	11600	13050
剪切伸长率 ⁽⁴⁾	ISO 1922	%	17	15	14	12	10	8	6	4	2
导热系数 ⁽⁵⁾	23 °C	W/(m·K)	0.03	0.031	0.032	0.033	0.034	0.041	0.043	0.047	0.05
	73.4 °F	BTU.in /FT².hr.°F	0.208	0.215	0.222	0.229	0.236	0.284	0.298	0.326	0.347
防火等级 ⁽⁶⁾	EN 13501-1	Class	E	E	E	E	E	E	E	E	E

		长度	宽度	对角线	厚度
平板尺寸	mm	2448	1008 1220	取决于长度 和宽度组合	5 - 150
	inch	96.68	39.68 48.03	取决于长度 和宽度组合	0.2 - 5.91
公差 室温下	mm	+/- 5	+/- 5	≤ 4	≤ 100 mm: +/- 0.5 ≥ 100 mm: +/- 1
	inch	+/- 0.2	+/- 0.2	≤ 0.16	≤ 3.94: +/- 0.02 ≥ 3.94: +/- 0.04

(1) 公差: -5/+8 kg/m³, -0.3/+0.5 lb/ft³
(2) 公差: +/- 5 kg/m³, +/- 0.3 lb/ft³
(3) 公差: +/- 5 %
(4) // 方向 (平行于焊接缝)
(5) 指示值
(6) 根据 EN ISO 11925-2 测试, 厚度为 25 mm / 0.98 英寸。如有需要, 可提供更多信息。

如有需要可提供更多信息。所有数值均为生产平均数据。厚度低于 10 毫米的面板无法提供表面处理服务。
根据需求提供最小值。我们的产品不含氯氟烃 CFC 和氢氟烃 HFC。
仅使用无卤阻燃添加剂。
物理性能不受颜色变化的影响。海关关税代码: 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所述数据和技术信息是最新的，但 Armacell 并不就所述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, 2025. 保留所有权利。(商标) 是阿乐斯集团的商标。
00929 | ArmaPET | Struct GRX | TDS | 082025 | APAC | ZH

关于阿乐斯

阿乐斯是柔性闭泡橡塑绝热材料发明者，也是工程发泡材料的知名品牌。阿乐斯开发了创新和安全的绝热，降噪和机械解决方案用于设备绝热，为客户创造可持续的价值。阿乐斯的产品在全球范围对能源效率产生重要影响。阿乐斯在 20 个国家拥有超过 3300 名员工和 26 家工厂，公司经营两大主要业务，即技术绝热材料和工程发泡材料。阿乐斯专注于技术设备使用的绝热材料、满足降噪和轻质应用的高性能发泡材料、再生 PET 产品、下一代气凝胶绝热毡技术以及被动防火保护系统。

欲知更多信息，请访问：
www.armacell.com

欲了解产品信息，请访问：
www.armacell.com/armapet

