



© Armacell, 2024

# ArmaPET® Multicore

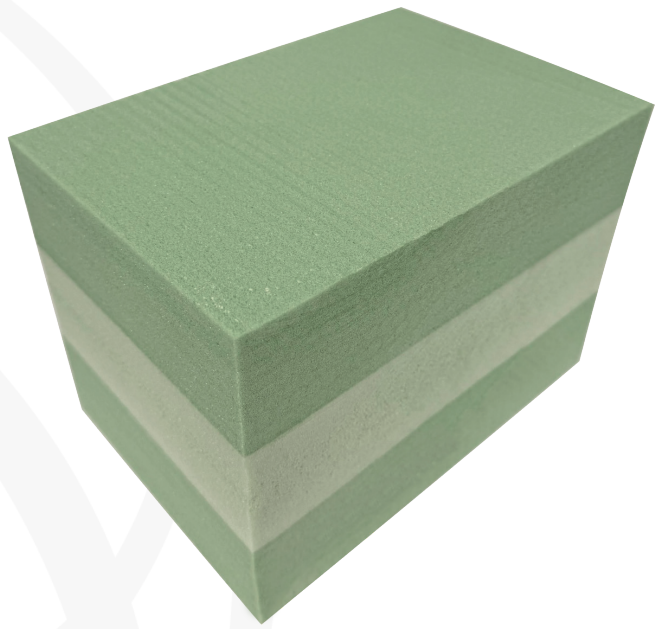
ArmaPET 多层芯材兼具隔热性能和结构完整性，可确保数十年使用期间能源和排放效率。

- // 多密度一体材料解决方案, 无需二次粘接剂
- // Armacell 先进的热塑性 rPET 焊接技术
- // 出色的绝热和结构性能
- // 与工业胶粘剂具有强粘接力, 且螺钉固定效果良好
- // 100% 回收材料支持行业环保和可持续发展的方针

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

 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaPET<sup>®</sup>

# ArmaPET® Multicore



ArmaPET 多层芯材兼具隔热性能和结构完整性，可确保数十年使用期间的能源和排放效率。

ArmaPET 多层芯材通过热熔焊接工艺将高密度和低密度的再生 PET 板材集成在一起，无需使用额外材料即可实现无缝粘合。这种创新的方法不仅最大限度地提高了性能，而且优先考虑了可持续性，因为最终产品完全由回收的 PET 组成，在其生命周期结束时可以再次回收。

所用材料为我们 ArmaPET Eco50，这是市场上密度最低的 PET 材料，密度仅为  $50 \text{ kg/m}^3$ 。其在该应用中的导热系数 ( $\lambda$ ) 低至  $0.027 \text{ W/mK}$ 。

为了增强机械强度，这种低密度材料被 Eco195（密度为  $195 \text{ kg/m}^3$ ）包裹起来。这种组合确保了 Eco195 能够提供所需的机械性能，同时还能保持令人满意的隔热效果。

产品尺寸为  $1335\text{mm} \times 1220\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，其中每层材料厚  $50\text{mm}$ 。可根据客户要求提供特定尺寸。

// 多密度一体材料解决方案，无需二次粘接剂

// Armacell 先进的热塑性 rPET 焊接技术

// 出色的绝热和结构性能

// 与工业胶粘剂具有强粘接力，且螺钉固定效果良好

// 100% 回收材料支持行业环保和可持续发展的方针