

MPP
阻燃聚丙烯微孔发
泡材料



产品介绍

阻燃聚丙烯微孔发泡材料（FR-MPP）是使用聚丙烯（PP）为基材，通过清洁的超临界二氧化碳技术在其体内形成大量微米级气泡而形成的多孔发泡材料。零 VOC、轻质高强、清洁环保、良好的缓冲保护性能、良好的表面保护性能、良好的防水性能、良好的耐化学特性、可循环利用、非交联可回收。

产品性能

基本性能	测试方法	TMP-1080 MPP 10倍	TMP-6075 MPP 15倍	TMP-4060 MPP 25倍
密度 (kg/m³)	通过重量、体积计算密度	(85-115)	(53-67)	(35-35)
硬度 (Shore C)	GB/T-531.1	80±5	75±5	60±5
压缩特性 (MPa)	GB/T 8813 厚度: 20mm 压缩速度: 2mm/min	10%: 0.26≤σ≤0.78 50%: 0.56≤σ≤1.24 70%: 1.00≤σ≤2.80	10%: 0.24≤σ≤0.66 50%: 0.40≤σ≤0.90 70%: 0.58≤σ≤1.60	10%: 0.04≤σ≤0.27 50%: 0.20≤σ≤0.51 70%: 0.38≤σ≤0.76
拉伸强度 (MPa)	ASTM D3574 5mm/min (拉伸速率)	≥3.5	≥2	≥1.0
断裂伸长率 (%)		≥35	/	/
拉伸模量 (MPa)		≥30	/	/
高温 (60℃) 拉伸强度 (MPa)		≥2.6	≥ 1.6	/
低温 (-30℃) 拉伸强度 (MPa)		≥3.5	≥2	/
弯曲强度 (MPa)	GB/T 8812.2 20mm/min (弯曲速率)	≥0.8	≥0.6	≥0.2
弯曲模量 (MPa)		≥30	≥25	≥6
导热系数 (W/m·k)	GB/T 10295	≤0.05	≤0.05	≤0.05
击穿电压 (KV/mm)	GB/T 1408.1	> 3	/	/
耐电压-泄露电流 (mA)	5500 V DC , 60s, 厚度 2mm	/	< 1	< 1

该资料中所包含的真实可靠的数据信息旨在协助您采用泰亚泡棉材料进行的设计，基于我们目前的认知和经验确定的产品应用范围，无意且不构成任何明示的或隐含的担保，包括对商品适销性、适用于特别目的等任何担保，亦不保证用户可在特定用途中达到本资料中显示的结果。对于范围之外的应用，或者是不同条件和环境下的使用，产生的结果泰亚将不负任何责任。因此我们强烈建议用户在使用之前应确定泰亚泡棉材料的适用性。 发布日期： 2024-09-30



基本性能	测试方法	TMP-1080 MPP 10倍	TMP-6075 MPP 15倍	TMP-4060 MPP 25倍
体积电阻率 (Ω·cm)	GB/T 31838.2	≥10 ¹³	/	/
绝缘电阻(MΩ)	1000V DC , 60s, 厚度 2mm	/	≥500	≥500
阻燃性能	UL94	HF-1	HF- 1	HF- 1
环保要求	ROHS、REACH、ELV	满足	满足	满足

注：以上数据为总体测试的平均值，请联系我司提供更多信息。

产品规格

- 片材： 产品尺寸按客户要求定制
- 可模切成各种形状

储存运输

- 常温下原包装储存
- 远离明火

该资料中所包含的真实可靠的数据信息旨在协助您采用泰亚泡棉材料进行的设计，基于我们目前的认知和经验确定的产品应用范围，无意且不构成任何明示的或隐含的担保，包括对商品适销性、适用于特别目的等任何担保，亦不保证用户可在特定用途中达到本资料中显示的结果。对于范围之外的应用，或者是不同条件和环境下的使用，产生的结果泰亚将不负任何责任。因此我们强烈建议用户在使用之前应确定泰亚泡棉材料的适用性。 发布日期： 2024-09-30

