



安徽艾约塔硅油有限公司

IOTA CORPORATION LTD.

安徽省蚌埠市高新区兴中路 985 号
日月科技园
电话：0086-552-3827158
传真：0086-552-3822922

Sunmoon industry park, 985 Xingzhong Road,
Bengbu, China 233000
Tel: 0086-552-3827158
Fax: 0086-552-3822922

中等硬度硅胶泡棉 IOTA-HT-800

IOTA-HT-800 是一种多用途的中等硬度硅胶，它具有泡棉的轻巧以及比传统橡胶海绵更出色的密封性，用于各种户外通信、电子和照明设备机柜的密封和保护，并起到防风雨和防火的作用。该材料还用于减少冲击或隔离振动。

特性及优点

卓越的弹性和低应力松弛特性，降低了因压缩变形和软化而导致垫圈失效而产生的维护成本。

抗紫外线、抗臭氧、耐极限温度和阻燃性使得材料在各种环境下保持性能稳定。

紧凑的孔洞结构和独特的配方提供了更强的密封性能，能够有效阻止微小颗粒和飘雨。

符合美国食品药品监督管理局《美国联邦法规》第 21 CFR 177.2600 项的要求。

应用

环境密封，为照明、暖通设备和电气控制柜等室外设备的外壳提供防尘、防潮、气密或遮光性能

电子设备和车辆内部的隔振

缓冲衬垫和垫圈

安装

可提供单面或双面压敏胶，可方便的粘贴在不同表面上。

IOTA-HT-800		
性能指标	测试方法	数值
物理性能		
颜色		黑色、灰色和红色
厚度：英寸 (mm)		0.031 – 0.5 (0.80 – 12.70)
标准宽度，英寸 (mm)		36 (914)



安徽艾约塔硅油有限公司

IOTA CORPORATION LTD.

安徽省蚌埠市高新区兴中路 985 号

Sunmoon industry park, 985 Xingzhong Road,
Bengbu, China 233000

日月科技园

电话：0086-552-3827158

Tel: 0086-552-3827158

传真：0086-552-3822922

Fax: 0086-552-3822922

密度, lb./ft ³ (kg/m ³)	ASTM D 1056	22 (352)
压缩反弹应力： kPa(psi)	在 25%压缩量下测力 ASTM D1056	62.0 (9.0)
抗压缩形变：最大%	在 70°C(158°F)下采用 ASTM D1056 测试 D 测试 在 100°C(212°F)下采用 ASTM D1056 测试 D 测试	< 1 < 5
压力偏转, psi (kPa)	在 25%偏转测量的力 ASTM D 1056	3 (20.7)
拉伸强度, psi (kPa)	ASTM D 412	45 (310)
断裂伸长率, %	ASTM D 412	80
易燃性与释气		
阻燃性	UL 94	V-0 和 HF-1 级
火焰扩散指数 (L s)	ASTM E 162	< 25
烟雾密度 (D s)	ASTM E 662 测试 4.0 分钟 测试 1.5 分钟	< 50 < 20
毒气排放等级	SMP-800C	Pass
环境性能		
吸水率	内部：室温下 24 小时	1.40%
电气与热性能		
介电常数	ASTM D 150	1.42
介电强度	ASTM D149 , kV/m (Volts/mil)	3583 (91)
耐干弧性	ASTM D495 秒	92



安徽艾约塔硅油有限公司

IOTA CORPORATION LTD.

安徽省蚌埠市高新区兴中路 985 号

Sunmoon industry park, 985 Xingzhong Road,
Bengbu, China 233000

日月科技园

电话：0086-552-3827158

Tel: 0086-552-3827158

传真：0086-552-3822922

Fax: 0086-552-3822922

体积电阻率 :ohm-cm(ohm-in)	ASTM D257	10 ¹⁴ (3.94x 10 ¹³)
热导率 : w/m ^{°K} (BTU in/hr/ft ² /°F)	ASTM C 518	0.09(0.63)
耐温性		
在-55°C (-67°F)时的低温挠曲	ASTM D1056	通过
推荐的工作温度, °C(°F)	Internal	-55° to 200° (-67° to 392°)

该资料中所包含的信息旨在协助您采用艾约塔中等硬度泡棉材料进行的设计，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材料选择指南中显示的结果。用户应负责确定艾约塔中等硬度泡棉材料在每种应用中的适用性。

更多详情，请联系：

安徽艾约塔硅油有限公司

地址: 安徽省蚌埠市高新区兴中路 985 号

手机/微信: 15255260163

QQ: 3374697933

邮箱：info@htvsilicone.com

网址：www.htvsilicone.com

Add: Sunmoon industry park, 985 Xingzhong Road, Bengbu, China 233000

Tel: 86-552-3827158 Fax: 86-552-3822922 Website: www.htvsilicone.com