



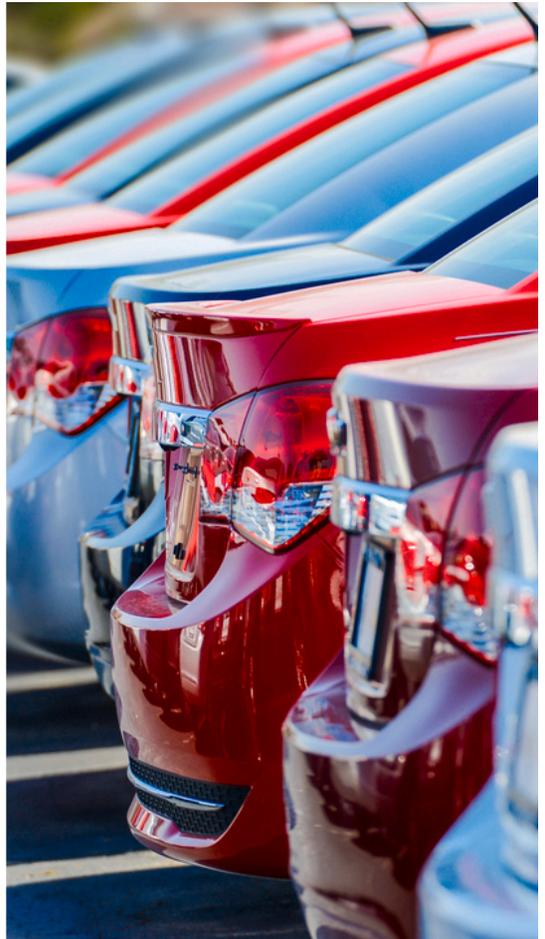
以性能为导向

Monarch 5013

工业垫圈解决方案，提供防尘、防屑、防
水汽和防老化保护

- // 中等密度
- // 中等硬度
- // 阻燃性能优良
- // 耐臭氧性和耐候性优良
- // 符合多领域 OEM 规范

www.armacell.cn



 **armacell**[®]
ArmaComp[®]

技术性能参数 - MONARCH 5013

简介 Monarch 5013 是一款中等硬度和密度的EPDM 混合闭孔泡沫产品，以厚片形式生产，满足 ASTM D 1056 2A3 要求。产品通过了 UL 认证 UL94 可燃性，并通过UL垫圈和密封件的UL认证。产品满足各种汽车规范。

颜色	黑色
ASTM D 1056 等级	2A3
泡孔结构	闭孔
形状	片 (厚片)
材质	EPDM/CR/SBR
市场	汽车, 电气
应用	垫圈和密封件

测试	测试标准	信息
认证和技术规格		
General Motors	GMW 17408 Class I Type V	Interior & Exterior Applications Exception to compression set @ 70°C (158°F) & fogging

技术性能	指标						标准/测试方法
温度范围							
工作温度	最低工作温度 °C	最低工作温度 °F	最高工作温度 °C (间歇)	最高工作温度 °F (间歇)	最高工作温度 °C	最高工作温度 °F	ASTM D1056
	-55	-67	121	250	93.3	200	

UL标准		
UL94 HF-1	Passes at 1.4 mm (0.055 in) - 1.8 mm (0.071 in) thickness only UL File # QMFZ2.E55798 & # QMFZ8.E55798	UL 94

阻水性能		
吸水率	5% max	ASTM D1056

物理性能		
密度	7 - 11 lb/ft ³ 112 - 176 kg/m ³	ASTM D1056

机械性能		
压缩永久变形 (室温)	35% max	ASTM D1056
拉伸强度	75 psi min 517 kPa min	ASTM D412 (Die A)
伸长率	125% min	ASTM D412 (Die A)
撕裂强度	9 lb/in min 1.6 kN/m min	ASTM D624 (Die C)
邵氏硬度 00 型	50 - 70	ASTM D2240
回弹性	25 - 35%	ASTM D2632

压缩强度		
25%压缩强度	9 - 13 psi 62.1 - 89.6 kPa	ASTM D1056

技术性能	指标	标准/测试方法
50%压缩强度(60s)	14.07 - 24.95 psi 97.01 - 172 kPa	ISO 3386-1
25%压缩强度的变化(热老化后)	±30 %	ASTM D1056
UL 认证		
UL 垫圈和密封件	UL 文件编号：JMLU2.MH25062 UL50E 连续和周期性压缩应用，适用于机壳类型： 2、3、3X、3R、3RX、3S、3SX、4、4X、5、6、6P、12、12K 和 13，包括油浸。 适合用作 UL 48 - 电气标志的垫片材料。 适合用作 UL 508 - 工业控制设备的垫片材料 UL 垫片和密封件最高使用温度：60°C (140°F)	UL 48, UL 508, UL 50E

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。

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。

带有 © 或 TM 的商标都是阿莱斯集团的商标。© Armacell, 2024. All rights reserved.

ArmaComp | Monarch 5013 | TDS | 102024 | zs-CN

关于阿莱斯

阿莱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。阿莱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。阿莱斯的产品在全球范围对能源效率产生重要影响。阿莱斯在19个国家拥有超过3300名员工和25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。阿莱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。



更多信息，请访问：
www.armacell.com