

技术说明书



MODAR™ 103 F 低收缩，不含卤素，阻燃树脂

MODAR 103 F 系列树脂是触变，预促进，添加型阻燃不饱和聚酯树脂。MODAR 103 F系列树脂在制作玻璃钢制品时具有很好的低收缩和低形变特性。使用MODAR 103 F系列树脂制作的玻璃钢制品可以满足GB，TB，DIN，ASTM等多种阻燃标准。

典型树脂性质	性质 23 °C	典型值	单位	方法
	布氏粘度, RVT #2 spindle, 20 rpm	1200	mPas	Ap-02n
	触变指数TI	3.0		
	氧指数 (纯树脂固化体)	32		GB/T 8924-2005
	热变形温度HDT (纯树脂固化体)	70	°C	ISO 75-A
	线性收缩 @ 1 meter sample	0	mm	

典型固化特性	在 23°C 水浴条件下固化	凝胶时间
	MODAR 103 F-30	25 mins
	MODAR 103 F-70	50 mins

* 100g 树脂 + 1.5g MEKP

典型玻璃钢制品性能	性质	典型值	单位	方法
	拉伸强度	110	MPa	GB/T 1447-2005
	弯曲强度	180	MPa	GB/T 1449-2005
	冲击强度	250	MPa	GB/T 1451-2005
	氧指数	36		GB/T 8924-2005
	烟密度	100		GB/T 8323-1987

* 样块制作遵守中国 TB3138-2006: 400g 织物*4层 + 300g短切毡 *3 layers, 1.5% MEKP, 在23°C 室温下固化24小时, 继续在60°C下固化4小时, 最终在 80°C 下后固化2小时。

应用

MODAR 103 F

树脂能被应用于手糊，喷射，以及RTM等多种成型工艺。适用于制作有低收缩率及变形率控制要求，且有阻燃及烟表现要求的玻璃钢制品。可以被广泛应用于运输行业（火车，地铁等），以及建筑阻燃行



* Registered service mark of the American Chemistry Council. © Registered trademark and ™ trademark of Ashland Inc.

Ashland is committed to the continuous evolution of technology and service solutions that promote health, safety and environmental protection around the world.

技术说明书



MODAR™ 103 F 低收缩，不含卤素，阻燃树脂

业上。

阻燃性能⁽¹⁾

测试标准	典型值
China TB/T 3138-2006	Passed
China TB/T 3139-2006	Passed
China TB/T 3237-2010	Passed
DIN 5510 - 2: 2009	S4 SR2 ST2

(1)测试的阻燃数据只用于材料选择指导。客户最终制件的阻燃性能取决于实际的制作条件且必须按照技术要求进行实际检测。最好的阻燃性能来自于树脂及最终制品的完全固化。

认证及证书

亚什兰高性能材料采用以下一种或多种标准进行生产，质量管理和产品分发: Responsible Care, ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001.

操作和储存

储存低于 23°C 的室内。储存寿命随温度升高而缩短。避光并远离热源，避免接触水。保持密闭以阻止水汽进入和单体流失。使用前请充分搅拌。遵循先进先出的库存管理原则。

声明

本文件所列信息均为准确和可靠信息，但上述信息仅供用户参考和检验之用，不得被用于其他任何目的。本文件信息不得被视为亚什兰承担任何法律责任的明示或暗示的保证或承诺。本文件在此明确排除任何形式的保证或承诺，包括但不限于适销性或不侵犯第三方知识产权的保证。

鉴于亚什兰无法控制用户的产品配方，特定应用以及应用条件，亚什兰对于用户使用亚什兰产品可能产生的结果不作任何保证或承诺。用户应有责任自行确认并决定亚什兰产品是否适用于用户具体的产品应用。

亚什兰在此要求用户认章阅读、理解并遵守本文件所列信息以及亚什兰提供的最新物料安全数据表。



* Registered service mark of the American Chemistry Council. © Registered trademark and ™ trademark of Ashland Inc.

Ashland is committed to the continuous evolution of technology and service solutions that promote health, safety and environmental protection around the world.