

PFA GS04

恒氟隆™ 高性能含氟聚合物

滚塑粉末

产品说明

恒氟隆™ PFA GS04 是一款优质树脂，仅以自由流动粉末形式提供。其最独特的特性是可控的粒径和粒径分布，使其在旋转成型工艺中具有良好的流动和熔合性能。此外，恒氟隆™ PFA GS04/GC 经过化学改性，可提高树脂纯度、降低可萃取氟化物含量并不含其他异物。通过最小化球晶尺寸，其表面光滑度得以提升；通过提高结晶度，其抗化学渗透性也得以增强。该产品不含任何添加剂，专为需要十亿分之一纯度的恶劣化学环境而设计。

成型状态下的恒氟隆™ PFA GS04 的性能与其他等级的恒氟隆™ PFA（全氟烷氧基）氟塑料树脂相似。许多性能与聚四氟乙烯 (PTFE) 相似。旋转成型是制造大型空心部件或内表面复杂的物体内衬的首选工艺。



恒氟隆™ PFA GS04 的应用包括使用待衬物体作为模具进行现场成型的衬里。当高性能是主要要求，且涉及化学、热和机械应力时，恒氟隆™ PFA GS04 是首选。

由纯恒氟隆™ PFA GS04 树脂制成的经过适当加工的滚塑成型件具有氟塑料树脂的卓越性能：在 260°C 下使用后仍能保持物理性能，在 -196°C 下仍具有实用性能，并且对几乎所有工业化学品和溶剂均具有化学惰性。介电性能优异。成型产品具有中等刚度和高极限伸长率。

数据列表

恒氟隆™ PFA GS04 氟塑料树脂的一般性能数据

	测试方法	单位	D60 2.15
电气			
硬度	ASTM D696	—	310
比重	ASTM D792	—	6~20
			260
标称熔点	ASTM D3418	°C	
熔体流动速率	ASTM D3159	g/10 min	0.03
连续使用温度	—	°C	
			200
24小时吸水率	ASTM D570	%	
耐候性和耐化学性	—	—	Outstanding
平均粒径	—	µm	

有关PFA特性的更多信息，请访问 www.everflon.com 或参阅 PFA技术手册。这些结果基于受控条件下的实验室测试，并不反映实际火灾条件下的性能。

典型应用

恒氟隆™ PFA GS04 是化学加工行业中许多流体处理终端产品的理想选择，包括泵壳、容器、塔器、弯头、三通以及形状各异的管段。此外，任何具有内部轮廓、允许粉末流均匀涂覆的空心结构，只要能够承受高温，都可用作内衬。由于其树脂纯度较高，恒氟隆™ PFA GS04-GC 适用于半导体制造以及工业或生命科学领域的流体处理系统。

搬运和包装

应设计合适的环境储存条件，以避免空气污染以及树脂从容器中取出时形成水凝结。

恒氟隆™ PFA GS04 采用净重 20 公斤的桶包装。

加工指南

对于旋转成型，将恒氟隆™ PFA GS04 粉末置于一个空心金属结构内，缓慢地双轴旋转并加热至粉末熔点以上。随着粉末熔化，它会在结构的内表面上堆积。粉末的流动和分布至关重要，因为恒氟隆™ PFA 的高熔体粘度会限制熔融树脂的横向流动。然后，冷却步骤使熔融树脂固化并致密化，形成一体式内衬或可拆卸的空心塑料部件。

良好的成型需要密切关注许多细节，例如模具金属的选择、金属表面的准备、旋转速度、排气以及加热/冷却循环。设备必须在高温下运行并耐受热冲击。

注意事项

使用恒氟隆™ PFA GS04 前，请参阅安全数据表和最新版《含氟聚合物树脂安全处理指南》。

请在通风良好的区域使用局部排气通风 (LEV)。热加工过程中释放的蒸汽和烟雾，或吸食受恒氟隆™ ETFE GS40 污染的烟草或香烟，可能会引起类似流感的症状（发冷、发烧、咽喉痛），这些症状可能在接触后数小时内才会出现，通常会在约 24 小时内消失。热加工过程中释放的蒸汽和烟雾应从工作区域彻底排出。应避免烟草污染聚合物。

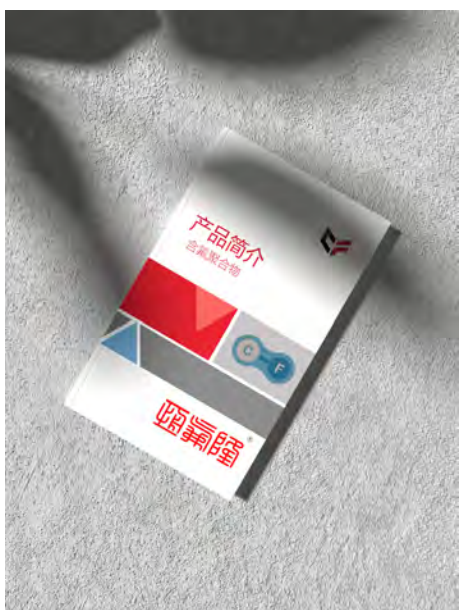
某些细小金属（例如镁或铝）的混合物在某些情况下可能易燃或爆炸。

在旋转成型过程中，需要使用大量空气来熔化恒氟隆™ PFA GS04 树脂并冷却熔融树脂。熔融树脂产生的蒸汽不应进入操作区域。炉腔内应保持负压，以便将废气排出到外部。

冷却室也应保持负压，此时排气风机的功率应大于冷却风机的功率。应在通风良好的区域拆卸热模具。所有模具都应使用排气管，以避免压力积聚。

关于 C&F 和 恒氟隆 氟聚合物

恒氟隆™ 是 C&F 集团旗下品牌，主营氟聚合物材料，包括 PTFE、FEP、PFA、ETFE 和 PVDF。在恒氟隆™ 的基础上，C&F 还开发了氟聚合物应用，包括管材、涂层和薄膜。更多信息请访问 www.everflon.com 或恒氟隆™ 氟聚合物简介和 C&F 化学品手册。



欲了解更多信息，请访问 www.everflon.com
如需销售和技术支持，请联系
info@everflon.com

武汉恒氟隆新材料有限公司
湖北·武汉·蔡甸区·常福工业园
Tel: +86-185-7168-9228