

简介

IROGRAN A 92 K 4107 是一种聚己内酯型热塑性聚氨酯，主要应用于注塑领域。

IROGRAN A 92 K 4107 属于亨斯迈高性能注塑产品系列。该产品适合生产密封件和辊轮。

性能特点

- 优异的耐磨损性能
- 压缩变形率低
- 注塑成型周期短
- 耐水性较好
- 可承受较大动态载荷

表 1: 典型物性

物性	备注	物理性能			ASTM	单位	数值
		DIN	单位	数值			
硬度	M	53505	Shore A	90	D-2240	Shore A	90
硬度	M	53505	Shore D	41	D-2240	Shore D	41
拉伸强度	M	53504	MPa	48	D-412	psi	4934
断裂伸长	M	53504	%	504	D-412	%	488
20%伸长模量	M	53504	MPa	4.5	D-412	psi	665
50%伸长模量	M	53504	MPa	6.2	D-412	psi	977
100%伸长模量	M	53504	MPa	8.1	D-412	psi	1306
200%伸长模量	M	53504	MPa	11.5	D-412	psi	1851
300%伸长模量	M	53504	MPa	16.9	D-412	psi	2518
抗撕裂强度	M	53515	N/mm	65	D-624	pli	613
磨损量	M	53516	mm ³	28		in ³	0.0019
模塑收缩率	M		%	0.74	D-955	%	0.74
压缩变型率	M	53517	%	13	D-395	%	13
23 °C, 24 小时							
压缩变型率	M	53517	%	25	D-395	%	25
70 °C, 24 小时							
压缩变型率	M	53517	%	30	D-395	%	30
100 °C, 24 小时							
压缩变型率	M	53517	%	34	D-395	%	34
100 °C, 70 小时							
维卡软化点	M	53372	°C	164		°F	327
比重	M	53479		1.18	D-792		1.18

M = 符合 DIN 和 ASTM 要求的注塑样件。样件测试前在 120 °C 温度下处理 20 小时。

聚合物选择

在选择该产品前,用户必须确信该产品可以满足所有操作及终端用户要求。在此前提下如果要改变产品的应用、使用条件或进行其它可能影响最终产品性能的改变,都必须先进行慎重考虑,然后再进行相关试验。具体问题的解决方案以及应用支持,请与 IROGRAN TPU 技术服务部门联系。

健康及安全建议

在试验该产品之前,所有相关人员都必须清楚地认识到采取相应防护措施必要性。详细信息请见亨斯迈公司提供的材料安全数据单。

供应及存储

IROGRAN A 92 K 4107 为碎片状,以 20 公斤防水袋包装。每个拖板 50 包并用收缩膜包裹。

IROGRAN TPU 保质期从运输日算起至少为 12 个月。产品应保持原厂包装并存储于阴凉干燥处。

外观

类型: 碎片
平均尺寸: 3 mm / 0.12 in
堆积密度: 550 kg/m³

材料准备

IROGRAN TPU 出厂时已经预干燥且用防水袋包装。但是为了保证加工顺利, IROGRAN A 92 K 4107 在加工前必须再进行干燥。干燥条件如下:

- 热风干燥: 100 °C, 3.5 小时
- 除湿干燥: 100 °C, 2.5 小时
- 露点: -30 °C

如需咨询加工过程添加剂使用的相关信息请与 IROGRAN TPU 技术服务部门联系。

表 2: 典型加工参数

体积熔融指数	
[210 °C / 21.6 kg]	3-8 cm ³ /10 min
注塑加工	
温度分布	°C
机筒一区	205
机筒二区	210
机筒三区	210
喷嘴	205
模温	25-70

**Ever-Flaming Advanced
Material Co., Ltd.
Baotong Building, Baoan
District, Shenzhen,
Guangdong Province,
China**
Phone: +86 75529565648
Fax: +86 75529565685-806
www.coimtpu.com

九焱新材料(深圳)有限公司

地址: 深圳市宝安区宝民一路宝通大厦

**电话: 0755-29565648
传真: 0755-29565685 转 806
网址: www.coimtpu.com**

虽然我们相信本数据单所含信息及建议准确无误,但该数据单并非质量保证书。在任何情况下,使用者有责任决定该数据单所含信息和建议的适用性以及该产品的具体用途。本数据单中所含任何信息均无意建议侵犯任何专利或其他知识产权,我们不对任何侵权行为承担责任。本数据单所含任何信息都不应被视为任何知识产权的授权证明。除非明确协商同意,本数据单所指产品的销售应遵从亨斯迈国际有限责任公司或其附属公司的相关条款。亨斯迈聚氨酯是亨斯迈国际有限责任公司的一个国际性业务部门。亨斯迈聚氨酯通过亨斯迈的附属公司开展业务,如美国的亨斯迈国际有限责任公司和荷兰的亨斯迈私人有限公司。

IROGRAN®是亨斯迈国际有限责任公司或其附属公司在一个国家(非所有国家)的注册商标。
亨斯迈国际有限责任公司或其附属公司版权所有-2003 年。

注: 该数据单原版为英文, 该中译版若与英文版之间有冲突则以英文版为准。