

简介

IROGRAN A 92 E 4860 是一种高性能特殊聚酯型热塑性聚氨酯，适用于挤出和注塑领域。

IROGRAN A 92 E 4860 属于亨斯迈技术高性能产品系列。其加工范围宽，特别适合于生产工业机械密封件、传动带和技术注塑产品。

性能特点

- 高强度
- 高耐磨
- 耐水性优异
- 低温柔韧性好

表 1: 典型物性

		物理性能					
物性	备注	DIN	单位	数值	ASTM	单位	数值
硬度	M	53505	Shore A	91	D-2240	Shore A	91
硬度	M	53505	Shore D	42	D-2240	Shore D	42
拉伸强度	M	53504	MPa	47	D-412	psi	5500
断裂伸长	M	53504	%	550	D-412	%	530
100%伸长模量	M	53504	MPa	7.5	D-412	psi	1160
300%伸长模量	M	53504	MPa	15	D-412	psi	2310
抗撕裂强度	M	53515	N/mm	90	D-624	pli	660
磨损量	M	53516	mm ³	35		in ³	0.0020
压缩变型率 23 °C, 70 小时	M	53517	%	27	D-395	%	27
压缩变型率 70 °C, 24 小时	M	53517	%	41	D-395	%	41
模塑收缩率	M		%	0.9	D-955	%	0.9
比重	M	53479		1.20	D-792		1.20
熔融温度范围	E	Huntsman	°C	180-200	Huntsman	°F	355-390

E = 符合 ASTM 要求的厚度为 0.635mm 的薄膜。

M = 符合 DIN 和 ASTM 要求的注塑样件。样件测试前在 100°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的重要性。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 E 4860 为切片状，以 25 公斤防水袋包装。每个拖板 40 包并用收缩膜包裹。另外也可用纸板桶或硬纸箱包装。

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：切片
平均尺寸：3 mm [0.125 in]
堆积密度：753 kg/m³ [47 lb/ft³]

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 TPU 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

熔融指数 [210 °C /10 kg]	40 g/10 min
挤出加工	
温度分布	°C
喂料段	25-40
机筒	200-210
连接头	200-210
机头	200-210
喷嘴	200-210
注塑加工	
温度分布	°C
加热区	190-220
喷嘴	210-225
熔体温度	205-220
模温	20-70

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或多个国家（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。