

Zylar® 550
MBS

INEOS Styrolution

Zylar® 550 is a blend from styrene, butadiene and methylmethacrylate copolymer (MBS). Zylar® 550 is highly transparent, tough and shows a good chemical resistance. Depending on the application, it can be a low density alternative for polycarbonate, PET-G or transparent ABS (MABS). It is suitable for medical applications, food contact statements are available upon request. Zylar® 550 provides a good balance between transparency and toughness.

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	55	cm³/10min	ISO 1133
温度	220	°C	-
载荷	10	kg	-

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	2100	MPa	ISO 527
屈服应力	28	MPa	ISO 527
屈服伸长率	2.2	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	4	kJ/m²	ISO 179/1eA

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	70	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	81	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	73	°C	ISO 306
1.5mm名义厚度时的燃烧性	HB	class	UL 94
测试用试样的厚度	1.5	mm	-
UL注册	是的	-	-
厚度为h时的燃烧性	HB	class	UL 94
测试用试样的厚度	3.0	mm	-
UL注册	是的	-	-

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	0.1	%	类似ISO 62
吸湿性	0.05	%	类似ISO 62
密度	1050	kg/m³	ISO 1183

流变计算用参数	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体密度	933	kg/m³	-
熔体	0.183	W/(m K)	-
熔体的比热	2160	J/(kg K)	-
喷射温度	89	°C	-

光学特性	数值	单位	试验方法
ASTM数据			
雾度	1.5	%	ASTM D 1003
光透射率	90	%	ASTM D 1003

加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	65	°C	-
预干燥-时间	2	h	-
注塑熔体温度	200 - 240	°C	-
模具温度	30 - 55	°C	-

特征

加工方法
注塑

耐化学试剂
抗辐射性

供货形式
粒料

特殊性能
高冲击韧性的/经抗冲改性的, 透明., 消毒, 环氧乙烷灭菌(EtO),
Gamma irradiation sterilization

特征
共聚物

注塑

PREPROCESSING

Pre-drying, Temperature: 65°C

Pre-drying, Time: 2h

PROCESSING

Melt temperature, range: 200 - 240°C

Mold temperature, range: 30 - 55°C

权利义务的法律声明

权利义务的法律声明

以上所示所有数据均由材料的生产厂家测试得出并提供, 物性表所示数据均为参考值, 仅具有表证性, 不能作为具有约束力的最小或最大局限值。用于测试的样条均为符合规范的标准样条, 所得数据会受到着色, 模具设计以及生产工艺的影响而发生变化。并且这些数据均由M-Base数据技术公司直接从生产厂家的物性表上拷备而来。因此, 本公司以及M-Base均不能保证这些数据的准确性。

我们向客户以口头, 书面或通过测试提供的, 包括且不局限于产品的化学性能及物理性能, 产品应用建议等, 都是基于我们所掌握的知识领域诚实提供。不能免除每个客户须通过对所选材料进行测试与检测, 以确定该产品的性能适用于其应用, 并对材料的选定, 确定其性能是否适用于其特定产品, 以及其生产工艺负责。同时, 该客户必须遵守相关法规及当地政府所定规章制度。针对材料在特定产品上的应用, 例如且不仅限于安全关键部件或系统上的适用性, 本公司不做任何明确的, 或具有暗示性的材料推荐或承诺。

医疗保健方面的应用: 本公司在向客户供应医用, 药用及用于诊断的医疗产品之前, 必须依据本公司内部所定风险管理准则对其应用做出评估, 即便此产品在常规上已被视作适用于医疗保健方面的应用。

重要 - 本公司原则上拒绝以下所有医用, 药用或用于诊断的医疗产品

- 依据欧盟医疗器械指令EU directive 93/42/EEC 被划分为危险等级3的医疗产品

- 移入体内的并且在体内停留时间超过30天的医疗产品

- 用于医疗器械的具有维持生命或延长生命的关键部件

请注意, 本公司通用销售及交货条款在任何时间均有效。

生态估价

医用级, Biocompatibility ISO 10993, US药物六级认证, Drug Master File, Long term supply assurance, 食物接触声明, 10/2011认证, FDA 21 CFR认证

应用
药物