

Zylar® 650
MBS

INEOS Styrolution

Zylar® 650 is a blend from styrene, butadiene and methylmethacrylate copolymer (MBS). Zylar® 650 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® 650 provides a good balance between transparency and toughness and is also available with a UV package.

加工/物理特性	数值	单位	试验方法
ASTM数据			
熔融指数	4	g/10min	ASTM D 1238
温度	200	°C	-
负载	5	kg	-
模压收缩率, 平行	0.004	mm/mm	ASTM D 955
密度, 73°F	1040	kg/m³	ASTM D 792
吸水率, 平衡	0.1	%	ASTM D 570

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	45	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
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	25	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	2	kJ/m²	ISO 179/1eA
弯曲模量, 23°C	1930	MPa	ISO 178
洛克硬度	R 84	-	ISO 2039-2
ASTM数据			
拉伸模量	2137	MPa	ASTM D 638
屈服应力	26.2	MPa	ASTM D 638
断裂伸长率	40	%	ASTM D 638
弯曲模量	1931	MPa	ASTM D 790
弯曲强度	48.3	MPa	ASTM D 790
洛克硬度	R 84	-	ASTM D 785
Gardner冲击强度	16.9	J	ASTM D 2794,4226,5420
悬臂梁缺口冲击强度, 1/8 in	160	J/m	ASTM D 256

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	71	°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	76	°C	ISO 306
ASTM数据			
维卡温度	98.9	°C	ASTM D 1525

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

光学特性	数值	单位	试验方法
ASTM数据			
雾度	2	%	ASTM D 1003
光透射率	90	%	ASTM D 1003
折射率	1.57	-	ASTM D 542

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 通用耐化学性, 抗辐射性
供货形式 粒料	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
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	应用 药物
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。