

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	-

Zylar® 650
MBS

INEOS Styrolution

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