

Technipol® Bio 1160

PBAT

Sipol spa Società Italiana Polimeri

Technipol® Bio 1160 is an aromatic - aliphatic copolyester, characterized by medium crystallinity and a low melting point. Due to its formulation, it can be used in biodegradable and compostable compounds. Furthermore it exhibits a good compatibility with other biodegradable polymers as polylactic acid and starch. It can be used as support polymer for master-batches both in granules and in powderform. Usable for injection molding.

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	16	cm³/10min	ISO 1133
温度	160	°C	-
载荷	2.16	kg	-
模塑收缩率, 垂直	1.8	%	ISO 294-4, 2577
熔融指数, MFI	20	g/10min	ISO 1133
熔融指数温度	160	°C	-
熔融指数负载	2.16	kg	-

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
断裂应力	17	MPa	ISO 527
断裂伸长率	365	%	ISO 527
弯曲模量, 23°C	60	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	无断裂	kJ/m²	ISO 180/1A
时恒定应变下的永久变形, 23°C	34	%	ISO 815
时恒定应变下的永久变形, 70°C	48	%	ISO 815
耐磨性	74.5	mm³	ISO 4649
肖氏硬度D, 15s	34	-	ISO 868

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔融温度, 10°C/min	115	°C	ISO 11357-1/-3
玻璃化转变温度 (10°C/min)	-35	°C	ISO 11357-1/-2
维卡软化温度, A	69	°C	ISO 306

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
密度	1230	kg/m³	ISO 1183

特征
加工方法

注塑

特征

共混树脂, 共聚物

供货形式

粒料

生态估价

生物降解, 食物接触声明, 10/2011认证, FDA 21 CFR认证