

Technipol® Bio 1120

PBS

Sipol spa Società Italiana Polimeri

SIPOL designs and manufactures biodegradable co-polyesters TECHNIPOL® Bio which, in addition to biodegradability, boast the possibility to use raw materials from renewable resources. The specific rheological behaviour makes these products extremely suitable for masterbatches on a biodegradable basis, biodegradable compounds and injection moulding. Furthermore, all TECHNIPOL® Bio products are fully in compliance with American FDA and European EU 10/2011 Food Contact Regulations.

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	11	cm³/10min	ISO 1133
温度	160	°C	-
载荷	2.16	kg	-
模塑收缩率, 垂直	1.2	%	ISO 294-4, 2577
熔融指数, MFI	14	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	50	MPa	ISO 527
断裂伸长率	450	%	ISO 527
弯曲模量, 23°C	450	MPa	ISO 178
时恒定应变下的永久变形, 23°C	33	%	ISO 815
时恒定应变下的永久变形, 70°C	46	%	ISO 815
耐磨性	63.8	mm³	ISO 4649
肖氏硬度D, 15s	61	-	ISO 868

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔融温度, 10°C/min	114	°C	ISO 11357-1/-3
玻璃化转变温度 (10°C/min)	-32	°C	ISO 11357-1/-2
维卡软化温度, A	99	°C	ISO 306

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
密度	1260	kg/m³	ISO 1183

特征

加工方法

注塑

生态估价

生物降解, 食物接触声明, 10/2011认证, FDA 21 CFR认证

特征

共聚物