

Technipol® Bio 707

Polyester

Sipol spa Società Italiana Polimeri

Technipol® Bio 707 is a totally biodegradable thermoplastic adhesive with low melting point.

It is used in various industrial fields like footwear industry, for toe-puff and counters production, and textile industry for bonding substrates that are sensitive to the exposure to medium-high temperatures; furthermore it can be used as basic material for compounds used in extrusion and/or moulding of biodegradable products.

Technipol® Bio 707 contains more than 60% of raw materials coming from renewable resources (no food grade).

In the manufacturing process of Technipol® Bio 707 no organo-tin compounds have been used.

Polymer: PolyButylenSebacate.

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	35	cm³/10min	ISO 1133
温度	160	°C	-
载荷	2.16	kg	-
模塑收缩率, 垂直	1.6	%	ISO 294-4, 2577
熔融指数, MFI	39	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	16	MPa	ISO 527
断裂伸长率	370	%	ISO 527
弯曲模量, 23°C	288	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	95.6	mm³	ISO 4649
肖氏硬度D, 15s	54	-	ISO 868

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔融温度, 10°C/min	64	°C	ISO 11357-1/-3
玻璃化转变温度 (10°C/min)	-47	°C	ISO 11357-1/-2
维卡软化温度, A	58	°C	ISO 306

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
密度	1130	kg/m³	ISO 1183
Biobased carbon content	60	%	-

特征

加工方法

注塑, 其它挤出成型

生态估价

生物相容, 生物降解, 食物接触声明, 10/2011认证, FDA 21 CFR认证

特征

共聚物

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。