

ECOZEN® HF502

Copolyester

SK Chemicals

ECOZEN, conceived and developed by SK Chemicals is a bio-based, heat-resistant, and transparent bio-copolyester.

加工/物理特性	数值	单位	试验方法
ASTM数据			
模压收缩率, 平行	0.0035	mm/mm	ASTM D 955
密度, 73°F	1330	kg/m³	ASTM D 792

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
屈服应力	59	MPa	ISO 527
屈服伸长率	4.8	%	ISO 527
断裂应力	26	MPa	ISO 527
断裂伸长率	260	%	ISO 527
弯曲模量, 23°C	2400	MPa	ISO 178
弯曲强度	83	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	7	kJ/m²	ISO 180/1A
洛克硬度	R 115	-	ISO 2039-2
ASTM数据			
屈服应力	60	MPa	ASTM D 638
断裂拉伸强度	50	MPa	ASTM D 638
屈服伸长率	5.3	%	ASTM D 638
断裂伸长率	250	%	ASTM D 638
弯曲模量	2403	MPa	ASTM D 790
弯曲强度	87.3	MPa	ASTM D 790
洛克硬度	R 115	-	ASTM D 785
悬臂梁缺口冲击强度, 1/8 in	60	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	77	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	89	°C	ISO 75-1/-2
ASTM数据			
DTUL @ 66 psi	79	°C	ASTM D 648
DTUL @ 264 psi	68	°C	ASTM D 648

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
密度	1330	kg/m³	ISO 1183

光学特性	数值	单位	试验方法
ASTM数据			
雾度	1	%	ASTM D 1003
光透射率	86	%	ASTM D 1003

特征

加工方法

薄膜挤出成型, 片材挤出成型, 吹塑

特殊性能

经热稳处理的/耐热的, 透明.

特征

无定形, 共聚物

耐化学试剂

通用耐化学性

生态估价

生物相容

应用

包装

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贝而来。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。