

Application/Uses

- Cosmetic jar caps
- Cosmetic jars
- Flashlight lens
- Floor care
- Furniture/Furniture trim
- Housewares
- Lipstick containers
- Oral hygiene
- Plastics for hygiene feminine products
- Refrigerator interior components
- Stationery supplies
- Toothbrushes
- Toys/Sporting goods
- Writing instruments

Estar GN007 Copolyester is a water-clear glycol modified polyethylene terephthalate (PET) with an added mold release. Eastar GN007 copolyester will not crystallize and thus offers wider processing latitude than conventional crystallisable polyesters. This material offers a good combination of clarity, toughness, and melt strength that makes it useful for a variety of processing techniques and end-use applications.

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	1270	kg/m³	ASTM D 792

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	2000	MPa	ISO 527
屈服应力	48	MPa	ISO 527
屈服伸长率	4	%	ISO 527
断裂应力	29	MPa	ISO 527
断裂伸长率	>50	%	ISO 527
弯曲模量, 23°C	2100	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	9.4	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度	4.4	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度 - 温度	-40	°C	-
ASTM数据			
拉伸模量	1999	MPa	ASTM D 638
屈服应力	49.6	MPa	ASTM D 638
断裂拉伸强度	29.6	MPa	ASTM D 638
屈服伸长率	4.4	%	ASTM D 638
断裂伸长率	180	%	ASTM D 638
弯曲模量	2068	MPa	ASTM D 790
弯曲强度	67.6	MPa	ASTM D 790
洛克硬度	R108	-	ASTM D 785
悬臂梁缺口冲击强度, 1/8 in	101	J/m	ASTM D 256
低温悬臂梁缺口冲击强度, Low-Temperature	37.4	J/m	ASTM D 256
温度	-40	°C	-

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	62	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	70	°C	ISO 75-1/-2
ASTM数据			
DTUL @ 66 psi	70	°C	ASTM D 648
DTUL @ 264 psi	61.7	°C	ASTM D 648

光学特性	数值	单位	试验方法
ASTM数据			
雾度	0.2	%	ASTM D 1003
光透射率	90	%	ASTM D 1003

特征

加工方法

注塑

特殊性能

透明.

供货形式

自然色

特征

熔体强度

添加剂

脱模助剂

应用

包装, 制冷, 运动器械

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。