

ECOZEN™ YF301

共聚多酯

Bio-based Copolyester

SK Chemicals

产品说明

ECOZEN® YF301 是一种 Bio-based Copolyester 材料, 该产品在北美洲, 欧洲或亚太地区有供货,.

基本信息

UL 黄卡

添加剂	脱模			
特性	共聚物 耐化学性良好 韧性良好 外观良好	抗撞击性, 高 耐热性, 高 食品接触的合规性 无定形的	可加工性, 良好 耐用性 水解稳定	快的成型周期 清晰度, 高 脱模性能良好
用途	大型家用电器和小型家用电器	电器用具	家用货品	消费品应用领域
机构评级	FDA 食品接触, 未评级	NSF 51	NSF 61	
加工方法	注射成型			

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.17	g/cm ³	ASTM D792
收缩率 - 流动	0.50 到 0.70	%	ASTM D955

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级, 23°C)	115		ASTM D785

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
23°C	1590	MPa	ASTM D638
23°C	1620	MPa	ISO 527-2
抗张强度			
屈服, 23°C	44.0	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C	45.0	MPa	ISO 527-2
断裂, 23°C	53.0	MPa	ASTM D638
断裂, 23°C	49.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服, 23°C	7.0	%	ASTM D638, ISO 527-2
断裂, 23°C	140	%	ASTM D638
断裂, 23°C	130	%	ISO 527-2
弯曲模量			
23°C	1590	MPa	ASTM D790
23°C	1530	MPa	ISO 178
弯曲强度 (屈服, 23°C)	66.0	MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	650	J/m	ASTM D256
-40°C	14	kJ/m ²	ISO 180
23°C	66	kJ/m ²	ISO 180
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	无断裂		ASTM D4812

热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	109	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	92.0	°C	ASTM D648

光学性能	额定值	单位制	测试方法
透射率 (总计)	92.0	%	ASTM D1003
雾度	< 1.0	%	ASTM D1003
注射	额定值	单位制	
干燥温度	88.0	°C	
干燥时间	4.0 到 6.0	hr	
加工(熔体)温度	260 到 282	°C	
模具温度	38.0 到 66.0	°C	