

ECOZEN™ YF300

共聚多酯

Bio-based Copolyester

SK Chemicals

产品说明

ECOZEN® YF300 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, ECOZEN® YF300 的主要特性有:
阻燃/额定火焰

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	1.18	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)	112		ASTM D785
------------------	-----	--	-----------

机械性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

拉伸模量 (23°C)	1550	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
-------------	------	-----	----------------------

抗张强度	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

屈服, 23°C	43.0	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
断裂, 23°C	53.0	MPa	ASTM D638
断裂, 23°C	58.0	MPa	ISO 527-2

伸长率	额定值	单位制	测试方法
-----	-----	-----	------

屈服, 23°C	6.0	%	ASTM D638
屈服, 23°C	7.0	%	ISO 527-2
断裂, 23°C	210	%	ASTM D638
断裂, 23°C	190	%	ISO 527-2

弯曲模量	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

23°C	1550	MPa	ASTM D790
23°C	1500	MPa	ISO 178

弯曲应力	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

23°C	59.0	MPa	ISO 178
屈服, 23°C	62.0	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	额定值	单位制	测试方法
-----------	-----	-----	------

23°C	980	J/m	ASTM D256
-40°C	20	kJ/m ²	ISO 180
23°C	93	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	99.0	°C	ASTM D648
---------------	------	----	-----------

1.8 MPa, 未退火	85.0	°C	ASTM D648
--------------	------	----	-----------

光学性能	额定值	单位制	测试方法
透射率 (总计)	90.0	%	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	