

Amodel® ET-1000 HS

PPA-比利时索尔维

低翘曲性,冲击性能好,机械强度高-延展,耐化学性,热稳定性好

牌号简介

Amodel® ET-1000 HS是一种冲击改性、热稳定的聚邻苯二甲酰胺 (ppa) , 具有优异的冲击强度和韧性。与所有阿莫德PPA树脂一样, ET-1000 HS具有高疲劳强度、良好的耐化学性和在广泛的温度和湿度范围内保持高机械性能。自然: ET-1000 hs nt

总体

厂家	比利时索尔维
类别	PPA
材料状态	已商用: 当前有效
用途	工业应用,通用,机器/机械部件,汽车电子,工业部件,连接器,外壳,汽车的发动机罩下的零件,汽车领域的应用,金属取代,草坪和园林设备
颜色	自然色
性能特点	低翘曲性,冲击性能好,机械强度高-延展,耐化学性,热稳定性好
产品形式	粒子
产地	非洲和中东,北美洲,拉丁美洲,亚太地区,欧洲
加工条件	水温模具注塑成型

产品技术参数

物理性能	额定值	单位	测试方法
密度	1.13	g/cm ³	ISO 1183/A
收缩率			
TD	1.5	%	ASTM D955
MD	1.5	%	ASTM D955
吸水率			
24hr	0.70	%	ASTM D570
冲击性能	额定值	单位	测试方法
简支梁缺口冲击强度			
23°C	78	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			
23°C	No Break		ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	73	kJ/m ²	ISO 180-1A
-40°C	110	J/m	ASTM D256
23°C	910	J/m	ASTM D256

此数据表中的信息从该材料的生产商处获得,作者尽最大努力确保此数据的准确性。文档提供者不承担任何法律责任,并强烈建议在最终选择材料前,请与材料供应商进行验证。版权归原作者所有,如有侵权请立即与我们联系。

Amodel® ET-1000 HS

PPA-比利时索尔维

低翘曲性,冲击性能好,机械强度高-延展,耐化学性,热稳定性好

悬臂梁无缺口冲击强度

23°C	No Break		ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			ASTM D3763
Energy to Maximum Load ²	38.0	J	ASTM D3763
Total Energy	54.2	J	ASTM D3763

热性能

额定值

单位

测试方法

热变形温度			
1.8 MPa, 退火	120	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	109	°C	ISO 75-2/A
熔融峰值温度	310	°C	ASTM D3418
熔融温度	310	°C	ISO 11357-3

线性热膨胀系数

TD			ASTM E831
MD			ASTM E831
0 到 100°C	7.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
100 到 200°C	1.4E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
0 到 100°C	8.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
100 到 200°C	1.1E-4	cm/cm/°C	ASTM E831

机械性能

额定值

单位

测试方法

拉伸模量	2410	MPa	ASTM D638
拉伸模量			ISO 527-2
23°C	2410	MPa	ISO 527-2
100°C	2000	MPa	ISO 527-2
拉伸强度			ASTM D638
-40°C	110	MPa	ASTM D638
23°C	68.9	MPa	ASTM D638
拉伸强度			ISO 527-2
断裂, 23°C	60.0	MPa	ISO 527-2
屈服, 23°C	70.3	MPa	ISO 527-2

此数据表中的信息从该材料的生产商处获得, 作者尽最大努力确保此数据的准确性。 文档提供者不承担任何法律责任, 并强烈建议在最终选择材料前, 请与材料供应商进行验证。 版权归原作者所有, 如有侵权请立即与我们联系。

Amodel® ET-1000 HS

PPA-比利时索尔维

低翘曲性,冲击性能好,机械强度高-延展,耐化学性,热稳定性好

屈服, 100°C	33.8	MPa	ISO 527-2
拉伸应变			ASTM D638
屈服, -40°C	9.0	%	ASTM D638
屈服, 23°C	6.0	%	ASTM D638
拉伸应变			ISO 527-2
屈服, 23°C	5.0	%	ISO 527-2
屈服, 100°C	4.3	%	ISO 527-2
断裂, -40°C	12	%	ASTM D638
断裂, 23°C	20	%	ASTM D638
断裂, 23°C	7.0	%	ISO 527-2
断裂, 24°C	95	%	ISO 527-2
弯曲模量	2280	MPa	ASTM D790
弯曲模量			ISO 178
23°C	1790	MPa	ISO 178
100°C	1310	MPa	ISO 178
弯曲强度	109	MPa	ASTM D790
弯曲强度			ISO 178
23°C	70.3	MPa	ISO 178
100°C	44.1	MPa	ISO 178
剪切强度	58.6	MPa	ASTM D732
泰伯耐磨性			
1000 周期, 1000 g, CS-17 转轮	6.00	mg	ASTM D1044
洛氏硬度			
R 级	120		ASTM D785

加工条件

注射	额定值	单位	测试方法
干燥温度	110	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.045	%	

此数据表中的信息从该材料的生产商处获得,作者尽最大努力确保此数据的准确性。文档提供者不承担任何法律责任,并强烈建议在最终选择材料前,请与材料供应商进行验证。版权归原作者所有,如有侵权请立即与我们联系。

Amodel® ET-1000 HS

PPA-比利时索尔维

低翘曲性,冲击性能好,机械强度高-延展,耐化学性,热稳定性好

料筒后部温度	304 to 318	°C
料筒前部温度	316 to 329	°C
加工 (熔体) 温度	321 to 343	°C
模具温度	70 to 90	°C

备注

- 1 一般属性：这些不能被视为规格。
- 2 最大负载：1050lb (4670N)