

DOMAMID® 6I1 575

PA6, 冲击改性, 适用于注塑

20.04.2016

性能	测试条件	测试标准	单位	数值
材料类别				
ISO 1043 缩写		ISO 1043		PA6-I
ISO 1874-1 名称		ISO 1874-1		PA6-I,M,14-030
物理性能				
密度		ISO 1183	[g/cm ³]	1
模具收缩率-取向方向	72 hrs, 23°C, 50% RH	ISO 2577	[%]	1,1 - 1,3
模具收缩率-垂直取向方向	72 hrs, 23°C, 50% RH	ISO 2577	[%]	1,4 - 1,6
流变数据				
粘数	96% H2SO4	ISO 307	[ml/g]	145
机械性能				
				干态/湿态
拉伸强度	1 mm/min	ISO 527	[MPa]	2750 / 1000
断裂应变	50 mm/min	ISO 527	[%]	>50 / >50
屈服强度	50 mm/min	ISO 527	[MPa]	70 / 35
弯曲模量	2 mm/min	ISO 178	[MPa]	2300 / 900
弯曲强度	2 mm/min	ISO 178	[MPa]	90 / 30
简支梁无缺口冲击	+23 °C	ISO 179/1eU	[kJ/m ²]	NB / NB
简支梁无缺口冲击	-30°C	ISO 179/1eU	[kJ/m ²]	NB / NB
简支梁缺口冲击	+23 °C	ISO 179/1eA	[kJ/m ²]	16 / 70
简支梁缺口冲击	-30°C	ISO 179/1eA	[kJ/m ²]	9 / 8
悬臂梁无缺口冲击	+23 °C	ISO 180/1U	[kJ/m ²]	NB / NB
悬臂梁缺口冲击	+23 °C	ISO 180/1A	[kJ/m ²]	14 / 60
洛氏硬度		ISO 2039/2	[ScaleR]	110 / -
热属性				
熔点	DSC	ISO 11357-1	[°C]	221
热变形温度 (HDT-B)	0,45 MPa	ISO 75	[°C]	155
热变形温度(HDT-A)	1,80 MPa	ISO 75	[°C]	60
维卡软化点	50°C/h - 50N	ISO 306	[°C]	190
电气性能				
体积电阻率		IEC 60093	[Ω·cm]	10 ¹⁵
表面电阻率		IEC 60093	[Ω]	10 ¹³
燃烧性能				
可燃性	0,8 mm	UL 94	[Class]	HB
燃烧速率		FMVSS 302	[mm/min]	< 100

如果没有特别声明·实验在 23°C和 DAM (干态)下进行, 该物性数据针对本色产品有效

*: 依照ISO 1110进行调温

加工条件

预干燥温度/时间 : 75-85°C / 2-4h (with dew point of dried air < -30 °C)
 推荐熔融温度 : 240-260 °C
 推荐模具温度 : 60-90 °C

这些参数虽然是产品的典型参数·但与所使用的机器和模塑条件有关。

本技术文档提供的信息依赖于文件发行时积累的技术数据·不可视为材料的评判标准。Domo会根据需要更新TDS版本。Domo不能预测所提供材料及数据的所有应用场合·并且Domo材料会和其它材料组合使用·因此我们不承担任何因采用本文档信息所造成的责任·并且无法对材料的所有应用情况给出安全和持久性的承诺。建议客户采取适合自身的措施来对安全性和持久性进行验证·除非有书面约定条款·否则Domo对材料没有保证义务。使用者需要承担所有因使用我们材料以及和其它材料组合使用时带来的责任以及损失。除非特别申明·该牌号不得用于制药和医疗领域。