

Stanyl® TW371

Polyamide 46

DSM Engineering Plastics

产品说明

Stanyl® TW371是一种聚酰胺 46(尼龙 46)材料。该产品在北美洲、欧洲或亚太地区有供货。

Stanyl® TW371的主要特性有:

阻燃/额定火焰

耐磨

热稳定剂

基本信息				
黄卡信息	E43392-235050		E47960-240081	
添加剂	热稳定剂			
特性	耐磨损性良好		热稳定性	
多点数据	Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)			
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.25	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	2.0	--	%	ISO 294-4
流动方向	2.0	--	%	ISO 294-4
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	3.2	--	%	ISO 62
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	2900	1000	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	90.0	50.0	MPa	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	30	> 50	%	ISO 527-2
弯曲模量	2600	900	MPa	ISO 178
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eA
-30°C	5.0	5.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	7.0	15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	150 kJ/m ²	无断裂		ISO 179/1eU
23°C	无断裂	无断裂		ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度				ISO 180/1A
-40°C	5.0	5.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	7.0	14	kJ/m ²	ISO 180/1A
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	190	--	°C	ISO 75-2/A
熔融温度(DSC) ¹	295	--	°C	ISO 3146
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	8.5E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.1E-4	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Thermal Index - 5000 hr	152	--	°C	IEC 60216

电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
体积电阻率	1.0E+14	1.0E+9	ohms-cm	IEC 60093
漏电起痕指数	400	--	V	IEC 60112
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
可燃性等级				IEC 60695-11-10, -20
1.50 mm	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
3.00 mm	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
注射	干燥	单位制		
干燥温度	80.0		°C	
干燥时间	4.0 到 8.0		hr	
料筒后部温度	280 到 320		°C	
料筒中部温度	300 到 320		°C	
料筒前部温度	300 到 320		°C	
射嘴温度	300 到 320		°C	
加工(熔体)温度	310 到 320		°C	
模具温度	80.0 到 120		°C	
注射速度	中等偏快			
背压	2.00 到 10.0		MPa	
螺杆压缩比	2.5:1.0			
备注				
1.	10°C/min			