

PA46(尼龙 46) TW371/荷兰DSM

产品说明：

添加剂：热稳定剂，PTFE润滑剂。

总体描述

材料状态	流通正常
特性	· 热稳定 · 润滑性
用途	· 家电部件 · 汽车应用 · 电动工具 · 电子电器部件
加工方法	· 注塑
形态	粒子
供货地区	· 北美洲;拉丁美洲;亚太地区;非洲和中东;欧洲
物性数据来源	暂无来源
参考资料	· TW371

物理性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
密度	干燥	1.25	g/cm ³	ISO 1183
收缩率	干燥,横向流量	2.0	%	ISO 294-4
收缩率	干燥,流量	2.0	%	ISO 294-4
吸水率	干燥,平衡,23°C,50%RH	3.2	%	ISO 62
机械性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
拉伸模量	干燥	2900	MPa	ISO 527-2
拉伸模量	调节后的	1000	MPa	ISO 527-2
拉伸强度	干燥,屈服	90	MPa	ISO 527-2
拉伸强度	调节后的,屈服	50	MPa	ISO 527-2
拉伸断裂标称应变	干燥	30	%	ISO 527-2
拉伸断裂标称应变	调节后的	>50	%	ISO 527-2
弯曲模量	干燥	2600	MPa	ISO 178
弯曲模量	调节后的	900	MPa	ISO 178
冲击性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
简支梁缺口冲击强度	干燥,-30°C	5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度	调节后的,-30°C	5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度	干燥,23°C	7	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度	调节后的,23°C	15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬壁梁缺口冲击强度	干燥,-40°C	5	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬壁梁缺口冲击强度	调节后的,-40°C	5	kJ/m ²	ISO 180/1A

悬臂梁缺口冲击强度	干燥,23°C	7	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度	调节后的,23°C	14	kJ/m ²	ISO 180/1A
简支梁无缺口冲击强度	干燥,-30°C	150	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度	调节后的,-30°C	无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度	干燥,23°C	无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度	调节后的,23°C	无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
电气性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
体积电阻率	干燥	1.0E+14	ohms·m	IEC 60093
体积电阻率	调节后的	1.0E+9	ohms·m	IEC 60093
漏电起痕指数	干燥	400	V	IEC 60112
热性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
热变形温度	干燥,0.45MPa,未退火	290	°C	ISO 75-2/B
热变形温度	干燥,1.8MPa,未退火	190	°C	ISO 75-2/A
熔点	干燥	295	°C	ISO 11357-3
线性膨胀系数	干燥,流动	8.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
线性膨胀系数	干燥,横向	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
热指数	干燥,5000hr	152	°C	IEC 60216
可燃性	测试条件	属性值	单位	测试方法
UL 阻燃等级	干燥,1.5mm	HB	无	IEC 60695-11-10, -20
UL 阻燃等级	干燥,3.0mm	HB	无	IEC 60695-11-10, -20