

PA46(尼龙 46) TW341/荷兰DSM

产品说明：

添加剂：热稳定剂，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	· 汽车应用 · 包装 · 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	· TW341

物理性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
密度	干燥	1.18	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	3.7	%	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	3300	MPa	ISO 527-2
拉伸模量	调节后的	1000	MPa	ISO 527-2
拉伸模量	干燥,120°C	800	MPa	ISO 527-2
拉伸模量	干燥,160°C	650	MPa	ISO 527-2
拉伸强度	干燥,屈服	100	MPa	ISO 527-2
拉伸强度	调节后的,屈服	55	MPa	ISO 527-2
拉伸强度	干燥,屈服,120°C	50	MPa	ISO 527-2
拉伸强度	干燥,屈服,160°C	40	MPa	ISO 527-2
断裂伸长率	干燥	40	%	ISO 527-2
断裂伸长率	调节后的	>50	%	ISO 527-2
断裂伸长率	干燥,120°C	>50	%	ISO 527-2
断裂伸长率	干燥,160°C	>50	%	ISO 527-2
弯曲模量	干燥	3000	MPa	ISO 178
弯曲模量	调节后的	900	MPa	ISO 178
拉伸模量	干燥,180°C	600	MPa	ISO 527-2

拉伸模量	干燥,200°C	500	MPa	ISO 527-2
拉伸强度	干燥,屈服,180°C	35	MPa	ISO 527-2
拉伸强度	干燥,屈服,200°C	30	MPa	ISO 527-2
断裂伸长率	干燥,180°C	>50	%	ISO 527-2
断裂伸长率	干燥,200°C	>50	%	ISO 527-2
弯曲模量	干燥,120°C	800	MPa	ISO 178
弯曲模量	干燥,160°C	600	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	4	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度	调节后的,-30°C	4	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度	干燥,23°C	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度	调节后的,23°C	35	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度	干燥,-40°C	4	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度	调节后的,-40°C	4	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度	干燥,23°C	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度	调节后的,23°C	35	kJ/m ²	ISO 180/1A
简支梁无缺口冲击强度	干燥,-30°C	无断裂	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+15	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
介电强度	干燥	25	kV/mm	IEC 60243-1
介电强度	调节后的	15	kV/mm	IEC 60243-1
相对介电常数	干燥,100HZ	3.9	无	IEC 60250
相对介电常数	调节后的,100HZ	22	无	IEC 60250
相对介电常数	干燥,1MHZ	3.6	无	IEC 60250
相对介电常数	调节后的,1MHZ	4.5	无	IEC 60250
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	280	°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
相对温度指数 电气	干燥,0.75mm	150	°C	UL 746
可燃性	测试条件	属性值	单位	测试方法
UL 阻燃等级	干燥,0.75mm	V-2	无	IEC 60695-11-10, -20
UL 阻燃等级	干燥,1.5mm	V-2	无	IEC 60695-11-10, -20