

PA6(尼龙6) F223-D/荷兰DSM

产品说明：

Low/Medium Viscosity

总体描述

材料状态	流通正常
特性	· 低粘度 · 中粘度
用途	· 通用
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	· F223-D

物理性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
密度	干燥	1.13	g/cm ³	ISO 1183
收缩率	横向流量	1.1	%	ISO 294-4
收缩率	流量	1.1	%	ISO 294-4
吸水率	饱和;23°C	10	%	ISO 62
吸水率	平衡;23°C;50%RH	2.8	%	ISO 62
粘数	干燥	129	cm ³ /g	ISO 307
机械性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
拉伸模量	干燥	3200	MPa	ISO 527-2
拉伸模量	调节后的	1000	MPa	ISO 527-2
拉伸强度	屈服;干燥	85.0	MPa	ISO 527-2
拉伸强度	屈服;调节后的	45.0	MPa	ISO 527-2
伸长率	屈服;干燥	4.0	%	ISO 527-2
伸长率	屈服;调节后的	25	%	ISO 527-2
拉伸断裂标称应变	干燥	20	%	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
弯曲强度	干燥	100	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	-30°C干燥	5.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度	-30°C调节后的	5.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA

简支梁缺口冲击强度	23°C干燥	8.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度	23°C调节后的	35	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度	-30°C干燥	无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度	23°C干燥	无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度	-30°C调节后的	无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度	23°C调节后的	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+12	ohms·m	IEC 60093
介电强度	干燥	30	kV/mm	IEC 60243-1
介电强度	调节后的	20	kV/mm	IEC 60243-1
相对介电常数	100 Hz干燥	3.40	无	IEC 60250
相对介电常数	100 Hz调节后的	15.0	无	IEC 60250
相对介电常数	1 MHz干燥	3.10	无	IEC 60250
相对介电常数	1 MHz调节后的	4.70	无	IEC 60250
耗散因数	100 Hz干燥	6.5E-3	无	IEC 60250
耗散因数	100 Hz调节后的	0.39	无	IEC 60250
耗散因数	1 MHz干燥	0.017	无	IEC 60250
耗散因数	1 MHz调节后的	0.13	无	IEC 60250
漏电起痕指数	调节后的	600	V	IEC 60112
热性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
热变形温度	0.45MPa,未退火	160	°C	ISO 75-2/B
热变形温度	1.8MPa,未退火	60.0	°C	ISO 75-2/A
熔点	干燥	220	°C	ISO 11357-3
线性膨胀系数	流动	9.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
线性膨胀系数	横向	1.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
可燃性	测试条件	属性值	单位	测试方法
UL 阻燃等级	0.75 mm干燥	V-2	无	IEC 60695-11-10, -20
UL 阻燃等级	1.5 mm干燥	V-2	无	IEC 60695-11-10, -20
灼热丝易燃指数	1.5 mm干燥	800	°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度	1.5 mm干燥	775	°C	IEC 60695-2-13
极限氧指数	干燥	26	%	ISO 4589-2