

Grilon® TS V0

聚酰胺66/6共聚物

EMS-GRIVORY

产品说明

Grilon® TS V0是一种聚酰胺66/6共聚物(尼龙66/6)材料, 该产品在北美洲,非洲和中东,拉丁美洲,欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型.

Grilon® TS V0的主要特性有:

阻燃/额定火焰

通过 ROHS 认证

Flame Retardant

典型应用领域包括:

电气/电子应用

电气用具

电线电缆

汽车行业

软管

基本信息

UL 黄卡	E53898-592182			
添加剂	阻燃性			
特性	自熄	阻燃性		
用途	电气/电子应用领域 连接器	电线电缆应用 汽车领域的应用	管件	家电部件
RoHS 合规性	RoHS 合规			
形式	颗粒			
加工方法	注射成型			
多点数据	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)	Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)	Specific Volume vs. Temperature (ISO 11403-2)

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.16	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	0.80	--	%	ISO 294-4
流动方向	0.70	--	%	ISO 294-4
吸水率				ISO 62
饱和, 23°C	8.0	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	2.5	--	%	ISO 62

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	3600	1600	MPa	ISO 527-2
拉伸应力				ISO 527-2
屈服	85.0	50.0	MPa	ISO 527-2
断裂	75.0	50.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	4.0	15	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	10	> 50	%	ISO 527-2

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	3.0	3.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	4.0	15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	70	--	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	75	100	kJ/m ²	ISO 179/1eU

热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	210	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	70.0	--	°C	ISO 75-2/A
连续使用温度				内部方法
-- ¹	100 到 120	--	°C	内部方法
-- ²	200	--	°C	内部方法

熔融温度 ³	260	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	7.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	9.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	--	1.0E+10	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+13	1.0E+11	ohms cm	IEC 60093
介电强度	28	26	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率				IEC 60250
100 Hz	3.00	8.00		IEC 60250
1 MHz	3.00	4.00		IEC 60250
耗散因数				IEC 60250
100 Hz	5.0E-3	0.15		IEC 60250
1 MHz	0.015	0.070		IEC 60250
漏电起痕指数	--	600	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
0.400 mm	V-0	--		IEC 60695-11-10, -20
1.50 mm	V-0	--		IEC 60695-11-10, -20
极限氧指数	35	--	%	ISO 4589-2
补充信息	干燥	调节后的		测试方法
ISO Type	PA 66+PA 6, MFHR, 14-040 N	--		ISO 1874
备注				
1.	Long Term			
2.	Short Term			
3.	10°C/min			