

Grilon® TS V0

聚酰胺66/6共聚物

EMS-GRIVORY

Technical Data

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

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效		
资料 1	Processing - Injection (German) Technical Datasheet (English)		
UL 黄卡 2	E53898-592182 E53898-101043726		
搜索 UL 黄卡	EMS-GRIVORY Grilon®		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
添加剂	• 阻燃性		
特性	• 自熄 • 阻燃性		
用途	• 电气/电子应用领域 • 电线电缆应用	• 管件 • 家电部件	• 连接器 • 汽车领域的应用
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) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)	• Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) • Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)	• Viscosity vs. Shear Rate (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
横向流量	0.80	--	%	
流量	0.70	--	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 23°C	8.0	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	2.5	--	%	
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	
断裂	75.0	50.0	MPa	
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



Grilon® TS V0

聚酰胺66/6共聚物

EMS-GRIVORY

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	
23°C	4.0	15	kJ/m ²	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	70	--	kJ/m ²	
23°C	75	100	kJ/m ²	
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				
-- 4	100 到 120	--	°C	ISO 2578
-- 5	200	--	°C	内部方法
熔融温度 ⁶	260	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	7.0E-5	--	cm/cm/°C	
横向	9.0E-5	--	cm/cm/°C	
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		
1 MHz	3.00	4.00		
耗散因数				IEC 60250
100 Hz	5.0E-3	0.15		
1 MHz	0.015	0.070		
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
0.40 mm	V-0	--		
1.5 mm	V-0	--		
极限氧指数	35	--	%	ISO 4589-2
补充信息	干燥	调节后的	单位制	测试方法
ISO Type	PA 66+PA 6, MFHR, 14-040 N	--		ISO 1874

