

Grilon® TSGL-60/4 black 9833

聚酰胺66/6共聚物

EMS-GRIVORY

Technical Data

产品说明

Grilon® TSGL-60/4 black 9833是一种聚酰胺66/6共聚物(尼龙66/6)材料,含有的填充物为60%长玻璃纤维。
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® TSGL-60/4 black 9833的主要特性为:阻燃/额定火焰。

典型应用领域包括:

- 汽车行业
- 电气/电子应用
- 电气用具
- 工程/工业配件
- 工具

总体

填料/增强材料	• 长玻璃纤维, 60% 填料按重量		
用途	<ul style="list-style-type: none"> • 电气/电子应用领域 • 动力/其它工具 • 工程配件 • 工业应用 • 家电部件 	<ul style="list-style-type: none"> • 家用货品 • 连接器 • 气动应用 • 汽车领域的应用 • 汽车内部零件 	<ul style="list-style-type: none"> • 汽车外部零件 • 体育用品 • 消费品应用领域 • 液压应用
形式	• 颗粒		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.68	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
横向流量	0.20	--	%	
流量	0.10	--	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 23°C	4.0	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	1.2	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	22500	17000	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	275	200	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.0	2.2	%	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	35	40	kJ/m ²	
23°C	35	40	kJ/m ²	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	95	90	kJ/m ²	
23°C	100	110	kJ/m ²	
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
球压硬度	350	240	MPa	ISO 2039-1

Grilon® TSGL-60/4 black 9833

聚酰胺66/6共聚物

EMS-GRIVORY

热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
1.8 MPa, 未退火	255	--	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, 未退火	235	--	°C	ISO 75-2/C
连续使用温度				
-- ³	120 到 130	--	°C	ISO 2578
-- ⁴	220	--	°C	内部方法
熔融温度 ⁵	260	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	2.0E-5	--	cm/cm/°C	
横向	4.0E-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+12	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+13	1.0E+12	ohms-cm	IEC 60093
介电强度	27	22	kV/mm	IEC 60243-1
漏电起痕指数	--	500	V	IEC 60112
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
可燃性等级 (0.8 mm)	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
补充信息	干燥	调节后的	单位制	测试方法
ISO Type	PA66+PA6, MH, 14-220N, GF60	--		ISO 1874