

# Grilon® XE 5004 (BM-30/2 UV)

聚酰胺66/6共聚物

EMS-GRIVORY

## Technical Data

### 产品说明

Grilon® XE 5004 (BM-30/2 UV)是一种聚酰胺66/6共聚物 ( 尼龙66/6 ) 材料,含有的填充物为30% 矿物填料。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® XE 5004 (BM-30/2 UV)的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证
- 良好的抗紫外线能力
- 紫外线稳定

典型应用领域包括:

- 汽车行业
- 工程/工业配件
- 工业应用
- 生活消费品
- 体育用品

### 总体

填料/增强材料	• 矿物填料, 30% 填料按重量		
添加剂	• 紫外线稳定剂		
特性	• 抗紫外线性能良好		
用途	• 工程配件 • 工业应用	• 汽车领域的应用 • 汽车外部零件	• 体育用品 • 消费品应用领域
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
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	1.37	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	0.60	--	%	
流动方向	0.40	--	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 23°C	7.0	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	2.0	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	8500	3700	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	90.0	45.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.0	9.0	%	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 <sup>2</sup>	
23°C	4.0	6.0	kJ/m <sup>2</sup>	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	30	30	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	30	60	kJ/m <sup>2</sup>	

**Grilon® XE 5004 (BM-30/2 UV)**

聚酰胺66/6共聚物

EMS-GRIVORY

硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
球压硬度	175	120	MPa	ISO 2039-1
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	155	--	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, 未退火	65.0	--	°C	ISO 75-2/C
连续使用温度				内部方法
-- <sup>3</sup>	80.0 到 110	--	°C	
-- <sup>4</sup>	160	--	°C	
熔融温度 <sup>5</sup>	222	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	9.0E-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+11	ohm	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+13	1.0E+11	ohm·cm	IEC 60093
介电强度	34	30	kV/mm	IEC 60243-1
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
可燃性等级 (0.800 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	PA 6, MHLR, 14-190 N, MD 30	--		ISO 1874