

Grilamid 1SBVX-30H LDS black
 PA1010-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

 Product-nomenclature according to ISO 1874:
 PA1010 + X, MH, 16-110, GF 30

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	11000 / 10000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	115 / 110	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2 / 2	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	40 / 40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	40 / 40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	8 / 8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	6 / 6	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	170 / 150	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10°C/min)	200 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	165 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	110 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	30 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	70 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	HB / -	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.8 / -	mm	IEC 60695-11-10
最大使用温度 (长期)	90 - 110	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	150	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E10 / 1E10	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E11	Ohm	IEC 60093
电介质强度	40 / 40	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 600	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	2.3 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.1 / -	%	类似ISO 62
密度	1460 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	0.1 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.6 / -	%	ISO 294-4, 2577

典型数据

加工方法

注塑

材料特性

较高的流动及脱模, 生物基材尼龙

供货形式

切粒

汽车

汽车电子电器及照明, 动力系统及车身底盘

特殊性能

可电镀的, 高冲击韧性的/经抗冲改性的

电子电器

手机及其他便携设备

Grilamid 1SBVX-30H LDS black

PA1010-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

工业及消费品

医疗用品
