

Grilamid L 16 W 20 black 9995 PA12

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:
PA12-P, GHL, 14-005

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	520 / 500	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	35 / 30	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	25 / 20	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	50 / 40	MPa	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30 °C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23 °C)	- / 40	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	- / 3	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
肖氏硬度D (15s)	- / 65	-	ISO 868

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10 °C/min)	174 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	45 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	100 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	140 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	160 / -	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)	80 - 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	- / 1E11	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E11	Ohm	IEC 60093
电介质强度	- / 32	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	1.5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.7 / -	%	类似ISO 62
密度	1030 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	0.8 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	1.0 / -	%	ISO 294-4, 2577

典型数据

加工方法

注塑

材料特性

韧性, 较高的流动及脱模

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

添加剂

增塑剂

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

电子电器

连接器, 供电系统

工业及消费品

液压及气动, 机械工程, 工具及零件