

**Grilamid L 20A HL NZ nat**  
 PA12

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

**材料文字说明**

 Product-nomenclature according to ISO 1874:  
 PA12-HI, GHL, 18-010

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	1000 / 750	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	30 / 30	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	13 / 18	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C)	N / N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30 °C)	N / N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23 °C)	85 / 85	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	60 / 40	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

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

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10 °C/min)	179 / -	°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)	70 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	170 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	210 / -	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 - 100	°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	1E9 / 1E9	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	1.3 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.6 / -	%	类似ISO 62
密度	980 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	1.0 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	1.6 / -	%	ISO 294-4, 2577

**典型数据**
**加工方法**

注塑, 其它挤出成型

**供货形式**

切粒

**材料特性**

韧性, 耐水解, 较高的耐酒精

**汽车**

进气系统, 空气增压系统, 冷却及空调系统

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 较高的耐紫外线 ( 户外使用 ), 较高的耐热性

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

电子电器

电线电缆

工业及消费品

液压及气动, 体育及消费品, 工具及零件