

**Grilamid 2S XE 10901 nat**  
PA610

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

## 材料文字说明

Product-nomenclature acc. ISO 1874:  
PA610+X - GHL, 18-007

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	700 / 350	MPa	ISO 527-1/-2
50%伸长率时的应力S	25 / 20	MPa	ISO 527-1/-2
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)	110 / N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	100 / 110	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	40 / 25	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10°C/min)	220 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	40 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	50 / -	°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)	170 / -	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	- / 1E10	Ohm	IEC 60093
电介质强度	38 / 38	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	1010 / -	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

## 材料特性

韧性, 生物基材尼龙

## 供货形式

汽车

## 切粒

空气增压系统, 液压系统

## 特殊性能

电子电器

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 较高的耐紫外线 (户外使用)

电线电缆

Grilamid 2S XE 10901 nat

PA610

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

液压及气动, 体育及消费品, 工具及零件

---