

**Grilamid 2D 25 W 20 X nat**  
PA612-I

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

## 材料文字说明

Product-nomenclature according to ISO 1874:  
PA612-HIP, E, 22-005

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	600 / 400	MPa	ISO 527-1/-2
50%伸长率时的应力S	30 / 25	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)	N / N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	15 / 13	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	39 / 30	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10°C/min)	210 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	50 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	115 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	200 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	120 / -	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 (短期)	150	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E8 / 1E8	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E10	Ohm	IEC 60093
电介质强度	37 / 37	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	2.1 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.9 / -	%	类似ISO 62
密度	1040 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

## 典型数据

## 加工方法

其它挤出成型, 异型材挤出成型

## 材料特性

韧性, 高粘度, 耐水解

## 供货形式

切粒

## 汽车

进气系统, 空气增压系统, 液压系统, 冷却及空调系统, 油路系统, 动力系统及车身底盘

## 添加剂

增塑剂

## 电子电器

电线电缆

## 特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 经光稳处理的/耐光的, 较高的耐热性

## 工业及消费品

液压及气动, 机械工程