

PA12瑞士EMS L20EC抗静电25%炭黑填充导电级

产品名称	PA12瑞士EMS L20EC抗静电25%炭黑填充导电级
公司名称	东莞市龙煌塑胶原料有限公司
价格	50.00/公斤
规格参数	品牌:瑞士EMS 牌号:L20EC 用途:工程配件, 工业应用
公司地址	东莞市谢岗镇稔子园村泰诚塑料市场东塑五路6栋5105号1楼
联系电话	89386271 15118421178

产品详情

PA12瑞士EMS L20EC抗静电25%炭黑填充导电级, 抗静电级, 耐热级, 热稳定级;

材料用途: 工程配件, 工业应用, 汽车领域的应用, 消费品应用, 电子电器应用。

Grilamid L 20 EC | PA12-CD25

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	2200 / 1900	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	55 / 50	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	5 / 10	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	25 / 30	%	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	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30 ° C)	- / 50	kJ/m	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23 ° C)	3 / 2	kJ/m	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 ° C)	3 / 2	kJ/m	ISO 179/1eA
机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
肖氏硬度D (15s)	- / 72	-	ISO 868
热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10 ° C/min)	178 / -	° C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	65 / -	° C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	135 / -	° C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	120 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2

线性热膨胀系数 (垂直)	130 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
大使用温度 (长期)	90 - 110	° C	ISO 2578
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	- / 1	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 100	Ohm	IEC 60093
其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	1.1 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.6 / -	%	类似ISO 62
密度	1160 / -	kg/m	ISO 1183
流变性能	干湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	1.2 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	1.4 / -	%	ISO 294-4, 2577

特性

A：尼龙12是从丁二烯线性，半结晶-结晶[热塑性](#)材料。它的特性和[尼龙11](#)相似，但[晶体结构](#)不同。相对密度小，仅1.02，是尼龙系列中小的；

B：[吸水率低](#)，[尺寸稳定性](#)好；耐低温性优良，可达-70 ；

C：熔点低，熔点为170~1

80 ，成型加工容易，成型温度范围较宽；柔软性

、[化学稳定性](#)、[耐油性](#)、耐磨性均较好，且属[自熄](#)性材料；

D：长期使用温度为80

(经热处理后可达90)，在油中可于100 下长期工作，[惰性气体](#)中可长期工作温度为110 ；

E：可采用注塑、挤出等方

法加工成单丝、薄膜、板、棒、型材，粉末可采用[流动床浸渍法](#)、[静电涂装法](#)、[旋转成型](#)

等方法加工，尤其适宜在金属表面涂覆和喷涂；

F：尼龙12

是很好的电气绝缘体

并且和其它聚酰胺一样不会因潮湿影响绝缘性能。它有很好的[抗冲击性](#)和化学稳定性；

G：尼龙12的粘性主要取决于湿度、温度和储藏时间；

H：它的流动性很好。收缩率在0.5%到2%之间，这主要取决于材料品种、壁厚及其它工艺条件；

I：尼龙12有许多在塑化特性和增强特性方面

的改良品种。和[PA6](#)及[PA66](#)

相比，这些材料有较低的熔点和密度，具有非常高的[回潮率](#)。尼龙12对[强氧化性酸](#)无抵抗能力。 [1]

Grilamid L

Grilamid L PA12

可根据配方和粘度，使用各种不同的方法进行加工，例如注塑成型、管材挤出、薄膜挤出或吹塑成型。

通过使用添加剂、填料、颜料、塑化剂、改性剂或加工助剂可精确调整 Grilamid 产品，以满足客户要求和特定应用。EMS-GRIVORY 提供从非常柔韧到高度刚硬的一系列级产品，始终如一地供应佳产品。

Grilamid L PA12 拥有一系列的优异特性，例如：

- § 极低的吸水性和卓越的尺寸稳定性
- § 卓越的耐化学性和耐候性
- § 卓越的抗水解性
- § 在所有聚酰胺中密度低
- § 温度低至 -40°C 时仍拥有较高的抗冲击强度
- § 广泛的加工范围，可无障碍加工

Grilamid L ... "FWA" (食品 and 饮用水接触材料认证) 系列专门用于直接接触食品或饮用水的应用。量身定制的增强和非增强产品符合这一应用领域内的国际要求和法规。

Grilamid L PA12 的重要应用为汽车、工业品、体育和休闲用品、卫生设施组件 (替代黄铜)、气动管、电缆和电缆保护、高品质电子设备外壳、家用电器组件领域内的介质和压缩空气系统供应管线和连接器

。

