

# Huafon EP158N

## 聚酰胺 66

### Huafon Group Co., Ltd.

#### 产品说明

EP158N is a general purpose Nylon 66 resin. This resin offers a well-balanced combination of engineering properties characterized by high strength; good toughness; high impact; good flow and surface lubricity; abrasion resistance.

#### Typical Applications

EP158N is especially suitable for demanding injection molding flow properties and low temperature performance plus general purpose. Terminal applications mainly in machinery, electronics, electrical, instrumentation, automotive components, railway, home appliances, communications, cable ties and precision engineering products, etc., EP158N also can be used for the production of medical equipment, sporting goods, daily necessities and so on.

#### 基本信息

特性	高强度 耐低温	抗撞击性,高 韧性良好	良好的流动性 通用	良好耐磨损性
用途	电气/电子应用领域 体育用品	电器用具 通讯器材	工程配件 通用	汽车领域的应用 医疗器械
外观	清晰/透明			
加工方法	注射成型			

#### 物理性能

	额定值	单位制	测试方法
熔流率(熔体流动速率) (275°C/2.16 kg)	86	g/10 min	ISO 1133
含水量		mg/kg	内部方法
颗粒大小	1.40 到 2.00	g/100 pellets	内部方法
相对粘度	2.52 到 2.62		内部方法

#### 机械性能

	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 <sup>1</sup>	74.1	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 <sup>2</sup> (断裂)	55	%	ISO 527-2
弯曲模量 <sup>3</sup>	2650	MPa	ISO 178
弯曲应力 <sup>4</sup>	98.1	MPa	ISO 178

#### 冲击性能

	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 <sup>5</sup> (23°C)	5.9	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179

#### 热性能

	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 <sup>6</sup>			
0.45 MPa, 退火	183	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 退火	65.3	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度 <sup>7</sup>	238	°C	ISO 306/B120
熔融峰值温度 <sup>8</sup>	266	°C	ASTM D3418

#### 可燃性

	额定值	测试方法
UL 阻燃等级 <sup>9</sup>		UL 94
1.00 mm	V-2	UL 94
1.60 mm	V-2	UL 94
3.00 mm	V-2	UL 94

#### 备注

1.	48h/23°C/50%RH
2.	48h/23°C/50%RH
3.	48h/23°C/50%RH
4.	48h/23°C/50%RH
5.	48h/23°C/50%RH
6.	48h/23°C/50%RH
7.	48h/23°C/50%RH
8.	10°C/min
9.	48h/23°C/50%RH