

PA66 美国首诺 R543H 良好抗撞击性 ;流动性高

产品名称	PA66 美国首诺 R543H 良好抗撞击性 ;流动性高
公司名称	东莞市晟华塑胶原料有限公司
价格	20.88/千克
规格参数	品名:PA66 型号:R543H 产地:美国
公司地址	东莞市樟木头镇先威路68号之四栋109
联系电话	0769-89386984 13922933895

产品详情

尼龙制品

沿革 工业化生产的聚酰胺品种是聚酰胺66（即尼龙66），美国杜邦公司W.H.卡罗瑟斯于1937年公布了专利，制得聚酰胺纤维（尼龙丝）样品，1938年建立了试验工厂，1939年工业化生产装置投入运转。当时聚酰胺主要用于生产纤维、绳索和包覆材料。第二次世界大战中这些材料在军事方面的应用得到了很大发展，战后生产了薄膜和塑料。1941年，聚酰胺6在德国投入生产，随后又开发了聚酰胺610。1950年法国开发了聚酰胺11。1958年中国试制成功聚酰胺1010，苏联试制成功共聚酰胺。1966年，在联邦德国赫斯化学公司大规模生产聚酰胺12。1972年，美国杜邦公司又实现了芳香族聚酰胺的工业生产。70年代以后，聚酰胺的改性引起人们的极大兴趣，特别是石油化工的发展，聚酰胺的原料路线转向石油，成本逐年下降，产量逐年增长，使聚酰胺发展成为一类品种多、能够适应于多种用途的高分子材料。

物理性能

干燥

单位制

测试方法

调节后的
密度

1.50

g/cm

ISO 1183

1.50

收缩率

横向流量 : 23 ° C, 2.00 mm

0.90

%

ISO 294-4

0.90

流量 : 23 ° C, 2.00 mm

0.40

%

ISO 294-4

0.40

吸水率

24 hr, 23 ° C

0.60

%

ISO 62

0.60

平衡, 23 ° C, 50% RH

1.5

%

ISO 62

1.5

机械性能

干燥

单位制

测试方法

调节后的
拉伸模量 (23 ° C)

14800

MPa

ISO 527-2

11300
拉伸应力 (断裂, 23 ° C)

225

MPa

ISO 527-2

170
拉伸应变 (断裂, 23 ° C)

3.0

%

ISO 527-2

4.0
弯曲模量 (23 ° C)

12500

MPa

ISO 178

9400
弯曲应力 (23 ° C)

340

MPa

ISO 178

250
泊松比

0.40

ISO 527-2
冲击性能

干燥

单位制

测试方法

调节后的
简支梁缺口冲击强度
-30 ° C

13

kJ/m

ISO 179

14
23 ° C

14

kJ/m

ISO 179

20
简支梁无缺口冲击强度
-30 ° C

87

kJ/m

ISO 179

90
23 ° C

92

kJ/m

ISO 179

95
悬臂梁缺口冲击强度

23 ° C

13

kJ/m

ISO 180

19

-30 ° C

13

kJ/m

ISO 180

13

可燃性

干燥

单位制

测试方法

调节后的

UL 阻燃等级

3.0 mm

HB

UL 94

1.5 mm

HB

UL 94

0.75 mm

HB

UL 94

灼热丝易燃指数

3.0 mm

960

IEC 60695-2-12

960

1.5 mm

675

IEC 60695-2-12

675

0.75 mm

675

IEC 60695-2-12

675

热灯丝点火温度

0.75 mm

700

IEC 60695-2-13

700

1.5 mm

700

IEC 60695-2-13

700

3.0 mm

750

IEC 60695-2-13

750
极限氧指数

25

%

ISO 4589-2

25
热性能

干燥

单位制

测试方法

调节后的
热变形温度
1.8 MPa, 未退火

252

ISO 75-2/A

252
0.45 MPa, 未退火

260

ISO 75-2/B

260
熔融温度

260

ISO 11357-3

260
线形热膨胀系数
横向 : 23 到 55 ° C, 2.00 mm

1.0E-4

cm/cm/ ° C

ISO 11359-2

1.0E-4

流动 : 23 到 55 ° C, 2.00 mm

1.6E-5

cm/cm/ ° C

ISO 11359-2

1.6E-5

RTI Elec

1.5 mm

140

UL 746

140

0.75 mm

140

UL 746

140

3.0 mm

140

UL 746

140

RTI Imp

3.0 mm

130

UL 746

130
0.75 mm

130

UL 746

130
1.5 mm

130

UL 746

130
RTI