

# 含矿物17% PPO SH2000X 960 基础创新塑料(美国)

产品名称	含矿物17% PPO SH2000X 960 基础创新塑料(美国)
公司名称	东莞市湘远塑胶有限公司
价格	.00/千克
规格参数	品牌:基础创新塑料(美国) 型号:SH2000X 960 性能:含矿物17% V0阻燃
公司地址	深圳市龙岗区龙城街道盛平村委田段心南十二巷 2号101
联系电话	13532886152

## 产品详情

NORYL HS2000X resin

聚苯醚 + PS

SABIC Innovative Plastics

产品说明

NORYL HS2000X resin是一种聚苯醚 + PS (PPE+PS)产品,含有的填充物为17% 矿物填料。它可以通过注射成型进行加工,在北美洲有供货。

NORYL HS2000X resin的应用领域包括户外应用 和 电气/电子应用。

特性包括:

阻燃/额定火焰

Flame Retardant

无卤素

良好的尺寸稳定性

总体

材料状态 已商用：当前有效

资料 1 Technical Datasheet

UL 黄卡 2 E121562-221170

搜索 UL 黄卡

SABIC Innovative Plastics

NORYL

供货地区 北美洲

填料/增强材料 矿物填料, 17% 填料按重量

添加剂 阻燃

特性

Chlorine Free

尺寸稳定性良好

无溴

阻燃性

用途 电气/电子应用领域 室外应用

加工方法 注射成型

多点数据

Compressive Stress vs. Strain

(ASTM D695)

Elastic Modulus vs

Temperature (ASTM D4065)

Flexural DMA (ASTM D4065)

Instrumented Impact (Energy)

(ASTM D3763)

Instrumented Impact (Load)

Tensile Creep (ASTM D2990)

Tensile Fatigue

Tensile Stress vs. Strain (ASTM  
D638)

Thermal Conductivity vs.  
Temperature (ASTM E1530)

物理性能 额定值单位制 测试方法

比重 1.25g/cm ASTM D792

熔流率 ASTM D1238

280 ° C/5.0 kg 7.6g/10 min

300 ° C/5.0 kg 7.6g/10 min

溶化体积流率 ( MVR ) ISO 1133

280 ° C/5.0 kg 6.80cm/10min

300 ° C/5.0 kg 6.80cm/10min

收缩率 - 流动 (3.20 mm) 0.50 到 0.70% 内部方法

室外适用性 f1 UL 746C

机械性能 额定值单位制 测试方法

拉伸模量

-- 4 3650MPa ASTM D638

-- 4000MPa ISO 527-2/1

抗张强度

屈服 5 74.0MPa ASTM D638

屈服 71.7MPa ISO 527-2

断裂 5 60.0MPa ASTM D638

断裂 57.1MPa ISO 527-2

伸长率

屈服 3.8% ASTM D638

屈服 3.7% ISO 527-2

断裂 5 8.4% ASTM D638

断裂 11% ISO 527-2

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽大努力确保此数据的准确性。但是 UL Prospector

弯曲模量

100 mm 跨距 6 3550MPa ASTM D790

50.0 mm 跨距 7 3670MPa ASTM D790

-- 3800MPa ISO 178

弯曲强度

-- 117MPa ISO 178

屈服, 100 mm 跨距 6 117MPa ASTM D790

断裂, 50.0 mm 跨距 7 117MPa ASTM D790

冲击性能 额定值单位制 测试方法

简支梁缺口冲击强度 (23 ° C) 10kJ/m ISO 179/2C

悬臂梁缺口冲击强度

23 ° C 130J/m ASTM D256

23 ° C 8 9.7kJ/m ISO 180/1A

无缺口悬臂梁冲击 (23 ° C) 2200J/m ASTM D4812

反向缺口冲击 (3.20 mm) 810J/m ASTM D256

装有测量仪表的落镖冲击 (23 ° C, Total Energy) 443J ASTM D3763

热性能 额定值单位制 测试方法

热变形温度

0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm 117 ° C ASTM D648

0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm 128 ° C ASTM D648

0.45 MPa, 未退火, 100 mm 跨距 9 126 ° C ISO 75-2/Be

1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm 108 ° C ASTM D648

1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm 116 ° C ASTM D648

1.8 MPa, 未退火, 100 mm 跨距 9 111 ° C ISO 75-2/Ae

维卡软化温度

-- 132 ° C ISO 306/B50

-- 136 ° C ISO 306/B120

线形膨胀系数 ASTM E831

流动: -40 到 40 ° C  $7.1E-5\text{cm/cm/}^\circ\text{C}$

横向: -40 到 40 ° C  $7.8E-5\text{cm/cm/}^\circ\text{C}$

RTI Elec 100 ° C UL 746

RTI Imp 85.0 ° C UL 746

RTI Str 100 ° C UL 746

电气性能 额定值单位制 测试方法

表面电阻率  $> 1.0E+16\text{ohm}$  ASTM D257

体积电阻率  $1.2E+16\text{ohm} \cdot \text{cm}$  ASTM D257

介电强度 (3.20 mm, in Oil) 17kV/mm ASTM D149

介电常数 ASTM D150

50 Hz 2.89

60 Hz 2.89

1 MHz 2.70

耗散因数 ASTM D150

50 Hz 0.017

60 Hz 0.017

1 MHz  $4.4E-3$

耐电弧性 10 PLC 6 ASTM D495

相比耐漏电起痕指数(CTI) PLC 2 UL 746

高电弧燃烧指数(HAI) PLC 2 UL 746

高电压电弧起痕速率 (HVTR) PLC 3 UL 746

热丝引燃 (HWI) PLC 0 UL 746