

英国威格斯 VICTREX PEEK 450G 聚醚醚酮 食品接触级 医疗级

产品名称	英国威格斯 VICTREX PEEK 450G 聚醚醚酮 食品接触级 医疗级
公司名称	天津市星云新材料有限公司
价格	870.00/千克
规格参数	品牌:英国威格斯 包装:25KG/包 产地:英国威格斯
公司地址	天津市东丽区航双路与津滨快速路交口处东北侧 航空商务中心2#-1,2-201(二层2057室)
联系电话	18622344552 18622344552

产品详情

英国威格斯 VICTREX PEEK 450G 聚醚醚酮 食品接触级 医疗级

Generic Name: 聚醚醚酮(PEEK) - 提供方: Victrex plc

High performance thermoplastic material, unreinforced PolyEtherEtherKetone (PEEK), semi crystalline, granules for injection moulding and extrusion, standard flow, colour natural/beige. Applications for higher strength and stiffness as well as high ductility. Chemically resistant to aggressive environments, suitable for steam sterilisation in several non-implantable medical device and food contact applications. Further information is available on request.

与典型值比较 - Upgrade to compare! 与黄卡比较

单位: SI

总览材料状态

已商用 : 当前有效

UL 黄卡 1

E161131-224306

搜索 UL 黄卡

Victrex plc

供货地区

北美洲

非洲和中东

拉丁美洲

欧洲

亚太地区

外观

米黄色

自然色

形式

颗粒

加工方法

挤出

注射成型

物理性能

额定值

单位制

测试方法

密度 (Crystalline)

1.30

g/cm

ISO 1183Spiral Flow 3

11.0

cm

内部方法收缩率 4ISO 294-4垂直

1.3

%

流动

1.0

%

吸水率 (饱和, 23 ° C)

0.45

%

ISO 62吸水率 - Saturation (100 ° C)

0.55

%

ISO 62机械性能

额定值

单位制

测试方法

拉伸模量 (23 ° C)

4000

MPa

ISO 527-1拉伸应力 (屈服, 23 ° C)

98.0

MPa

ISO 527-2拉伸应变 (断裂, 23 ° C)

45

%

ISO 527-2弯曲模量 (23 ° C)

3800

MPa

ISO 178弯曲应力ISO 17823 ° C 5

165

MPa

3.5% 应变, 23 ° C

125

MPa

125 ° C

85.0

MPa

175 ° C

19.0

MPa

275 ° C

12.5

MPa

压缩应力ISO 60423 ° C

125

MPa

120 ° C

70.0

MPa

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)

7.0

kJ/m

ISO 179/1eA简支梁无缺口冲击强度 (23 ° C)

无断裂

ISO 179/1U悬壁梁缺口冲击强度 (23 ° C)

8.0

kJ/m

ISO 180/A无缺口伊佐德冲击强度 (23 ° C)

无断裂

ISO 180/1U硬度

额定值

单位制

测试方法

肖氏硬度 (邵氏 D, 23 ° C)

85

ISO 868热性能

额定值

单位制

测试方法

载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)

152

° C

ISO 75-2/Af玻璃转化温度ISO 11357-2Onset

143

° C

Midpoint

150

° C

熔融温度

343

° C

ISO 11357-3线形热膨胀系数ISO 11359-2流动 : < 143 ° C

4.5E-5

cm/cm/ ° C

流动 : > 143 ° C

1.2E-4

cm/cm/ ° C

垂直 : < 143 ° C

5.5E-5

cm/cm/ ° C

垂直 : > 143 ° C

1.4E-4

cm/cm/ ° C

导热系数ISO 22007-423 ° C 6

0.29

W/m/K

23 ° C 7

0.32

W/m/K

RTI Elec

260

° C

UL 746BRTI Imp

180

° C

UL 746BRTI

240

° C

UL 746B电气性能

额定值

单位制

测试方法

体积电阻率IEC 6009323 ° C

1.0E+16

ohms · cm

125 ° C

1.0E+15

ohms · cm

275 ° C

1.0E+9

ohms · cm

介电强度IEC 60243-10.0500 mm

200

kV/mm

2.00 mm

23

kV/mm

介电常数IEC 6025023 ° C, 50 Hz

3.00

23 ° C, 1 kHz

3.10

200 ° C, 50 Hz

4.50

耗散因数 (23 ° C, 1 MHz)

4.0E-3

IEC 60250漏电起痕指数

150

V

IEC 60112可燃性

额定值

单位制

测试方法

灼热丝易燃指数 (2.0 mm)

960

° C

IEC 60695-2-12充模分析

额定值

单位制

测试方法

熔体粘度 (400 ° C)

350

Pa · s

ISO 11443注射

额定值

单位制

干燥温度

120 到 150

° C

干燥时间

3.0 到 5.0

hr

料斗温度

< 100

° C

料筒后部温度

355

° C

料筒中部温度

360 到 365

° C

料筒前部温度

370

° C

射嘴温度

375

° C

模具温度

170 到 200

° C

注射说明

