

Kynar Flex PVDF 2850 良好的抗腐蚀性 耐化学品性能

产品名称	Kynar Flex PVDF 2850 良好的抗腐蚀性 耐化学品性能
公司名称	天津市星云新材料有限公司
价格	380.00/千克
规格参数	品牌:法国阿科玛 包装:20KG/包 产地:法国阿科玛
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

Kynar Flex PVDF 2850 良好的抗腐蚀性 耐化学品性能

Generic Name: 聚偏二氟乙烯 (PVDF) - 提供方: Arkema High Performance Polymers

Kynar Flex resins are fluorinated thermoplastic copolymers. Outstanding characteristics: chemical resistance, imperviousness to UV, high barrier properties, high purity, good mechanical and thermo-mechanical properties. Kynar Flex 2850-00 resin is a standard grade of granules less flexible than the grade Kynar Flex 2800-00 resin with a higher melting point. For extrusion, wire and cable constructions which require an UL wire ratings to 150 degrees C. Also for applications requiring a UL RTI temperature rating of 140 degrees C. A powder form is available as Kynar Flex 2851-00 resin.

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

资料 1

Technical Datasheet (English)

UL 黄卡 2

E54699-244852

搜索 UL 黄卡

Arkema High Performance Polymers

供货地区

北美洲

非洲和中东

拉丁美洲

欧洲

亚太地区

添加剂

热稳定剂

紫外线稳定剂

特性

纯度高

共聚物

光稳定

良好的抗腐蚀性

耐化学品性能，良好

耐紫外光性能，良好

热稳定性

阻隔树脂

用途

电线电缆应用

管道系统

型材

形式

颗粒

粒子

加工方法

Transfer Molding

挤出

型材挤出成型

多点数据

Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403)

Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403)

Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403)

Specific Volume vs Temperature (ISO 11403)

Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403)

物理性能

额定值

单位制

测试方法

密度 / 比重-- 4

1.77 到 1.80

g/cm

ASTM D792--

1.77

g/cm

ISO 1183熔流率 (熔体流动速率) (230 ° C/12.5 kg)

3.0 到 8.0

g/10 min

ASTM D1238熔融体积流量 (MVR) (230 ° C/5.0 kg)

1.1

cm/10min

ISO 1133吸水率饱和

0.030 到 0.050

%

ASTM D570饱和, 23 ° C

0.030

%

ISO 62平衡, 23 ° C, 50% RH

0.015

%

ISO 62机械性能

额定值

单位制

测试方法

拉伸模量23 ° C

1030 到 1520

MPa

ASTM D638--

1300

MPa

ISO 527-1抗张强度屈服, 23 ° C

31.0 到 41.4

MPa

ASTM D638屈服

40.0

MPa

ISO 527-2断裂, 23 ° C

27.6 到 48.3

MPa

ASTM D638伸长率屈服, 23 ° C

5.0 到 15

%

ASTM D638屈服

11

%

ISO 527-2断裂, 23 ° C

30 到 200

%

ASTM D638标称拉伸断裂应变

> 50

%

ISO 527-2拉伸蠕变模量ISO 899-11 hr

508

MPa

1000 hr

210

MPa

弯曲模量 (23 ° C)

1030 到 1240

MPa

ASTM D790弯曲强度 (5.0% 应变, 23 ° C)

20.7 到 34.5

MPa

ASTM D790压缩强度 (23 ° C)

41.4 到 58.6

MPa

ASTM D695摩擦系数 4ASTM D1894与钢 - 动态

0.19

与钢 - 静态

0.26

泰伯耐磨性 (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 转轮)

6.00 到 9.00

mg

内部方法冲击性能

额定值

单位制

测试方法

简支梁缺口冲击强度ISO 179/1eA-30 ° C

5.0

kJ/m

23 ° C

无断裂

悬臂梁缺口冲击强度 (23 ° C)

> 210

J/m

ASTM D256无缺口悬臂梁冲击 (23 ° C)

无断裂

ASTM D256硬度

额定值

单位制

测试方法

肖氏硬度 (邵氏 D, 23 ° C)

70 到 75

ASTM D2240热性能

额定值

单位制

测试方法

载荷下热变形温度0.45 MPa, 未退火 5

60.0 到 75.0

° C

ASTM D6480.45 MPa, 未退火

114

° C

ISO 75-2/B1.8 MPa, 未退火 5

37.8 到 55.0

° C

ASTM D6481.8 MPa, 未退火

46.0

° C

ISO 75-2/A玻璃转化温度--

-40.6 到 -38.3

° C

ASTM D7028-- 6

-43.0

° C

ISO 11357-2维卡软化温度

107

° C

ISO 306/B50熔融温度-- 6

158

° C

ISO 11357-3--

155 到 160

° C

ASTM D3418线形热膨胀系数 - 流动23 ° C

1.3E-4 到 1.9E-4

cm/cm/ ° C

ASTM D696--

1.6E-4

cm/cm/ ° C

ISO 1359-2RTI Elec

140

° C

UL 746BRTI Imp

140

° C

UL 746BRTI

140

° C

UL 746B电气性能

额定值

单位制

测试方法

表面电阻率

1.0E+13

ohms

IEC 60093体积电阻率20 ° C 7

2.9E+14 到 3.2E+14

ohms · cm

ASTM D257--

2.0E+14

ohms · cm

IEC 60093介电强度23 ° C

1.3 到 1.6

kV/mm

ASTM D149--

21

kV/mm

IEC 60243-1介电常数1 kHz

3.50 到 10.2

ASTM D150100 Hz

10.5

IEC 602501 MHz

6.50

IEC 60250耗散因数100 kHz

0.010 到 0.22

ASTM D150100 Hz

0.038

IEC 602501 MHz

0.23

IEC 60250漏电起痕指数

600

V

IEC 60112可燃性

额定值

单位制

测试方法

可燃性等级IEC 60695-11-10, -200.8 mm

V-0

1.5 mm

V-0

极限氧指数 4

43

%

ASTM D2863, ISO 4589-2光学性能

额定值

单位制

测试方法

折射率 8

1.420

ASTM D542充模分析

额定值

单位制

测试方法

熔体粘度 (230 ° C, 100 sec⁻¹)

2300 到 2700

Pa · s

ASTM D3835补充信息

额定值

单位制

测试方法

热分解温度TGAin air, 1% wt. loss

375

° C

in nitrogen, 1% wt. loss

410

° C