

# Kynar PVDF1000 HD 聚偏二氟乙烯 棒材 电线电缆应用 管件

产品名称	Kynar PVDF1000 HD 聚偏二氟乙烯 棒材 电线电缆应用 管件
公司名称	天津市星云新材料有限公司
价格	320.00/千克
规格参数	品牌:法国阿科玛 包装:25KG/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 PVDF1000 HD 聚偏二氟乙烯 棒材 电线电缆应用 管件

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

Kynar resins are fluorinated thermoplastic homopolymers. Outstanding characteristics: chemical resistance, imperviousness to UV, high barrier properties, high purity, good mechanical and thermo mechanical properties. Kynar 1000 HD resin is a standard grade of granules for compression and transfer molding, for extrusion of thick walled parts: blocks, rods, plaques, tubes.

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

E54699-244842

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

特性

纯度高

均聚物

良好的抗腐蚀性

耐化学品性能，良好

耐紫外光性能，良好

阻隔树脂

用途

棒材

电线电缆应用

管件

厚壁配件（部件）

片材

涂层应用

型材

形式

颗粒

粒子

加工方法

Transfer Molding

吹塑成型

共挤出成型

挤出

片材挤出成型

热成型

涂层

型材挤出成型

压缩模塑

注射成型

多点数据

Creep Modulus vs. Time (ISO 11403)

Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403)

Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403)

Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403)

Shear Modulus 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 1.79

g/cm

ASTM D792--

1.77

g/cm

ISO 1183熔流率 (熔体流动速率) (230 ° C/5.0 kg)

1.0 到 3.0

g/10 min

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

1.1

cm/10min

ISO 1133收缩率ISO 294-4垂直

2.0

%

流动

2.0

%

吸水率饱和

0.010 到 0.030

%

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

2000

MPa

ISO 527-1抗张强度屈服, 23 ° C

44.8 到 55.2

MPa

ASTM D638屈服

50.0

MPa

ISO 527-2断裂, 23 ° C

34.5 到 55.2

MPa

ASTM D638拉伸应变屈服

9.0

%

ISO 527-2断裂, 23 ° C

20 到 100

%

ASTM D638标称拉伸断裂应变

> 50

%

ISO 527-2弯曲模量 (23 ° C)

1450 到 2310

MPa

ASTM D790压缩强度 (23 ° C)

68.9 到 103

MPa

ASTM D695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

22

kJ/m

简支梁无缺口冲击强度ISO 179/1eU-30 ° C

无断裂

23 ° C

无断裂

硬度

额定值

单位制

测试方法

肖氏硬度 (邵氏 D, 23 ° C)

76 到 80

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

125 到 140

° C

ASTM D6481.8 MPa, 未退火 5

105 到 115

° C

ASTM D6481.8 MPa, 未退火

104

° C

ISO 75-2/A玻璃转化温度

-40.0

° C

ASTM D7028, ISO 11357-2维卡软化温度

138

° C

ISO 306/B50熔融温度-- 6

169

° C

ISO 11357-3--

172

° C

ASTM D3418线形热膨胀系数 - 流动23 ° C

1.2E-4 到 1.4E-4

cm/cm/ ° C

ASTM D696--

1.5E-4

cm/cm/ ° C

ISO 11359-2比热

745 到 958

J/kg/ ° C

DSC导热系数

0.17 到 0.19

W/m/K

ASTM D433RTI Elec

150

° C

UL 746BRTI Imp

150

° C

UL 746BRTI

150

° C

UL 746B电气性能

额定值

单位制

测试方法

表面电阻率

4.0E+13

ohms

IEC 60093体积电阻率20 ° C 7

2.0E+14

ohms · cm



ASTM D257--

2.3E+12

ohms · cm

IEC 60093介电强度

27

kV/mm

IEC 60243-1相对容率IEC 60250100 Hz

10.5

1 MHz

7.00

耗散因数IEC 60250100 Hz

0.027

1 MHz

0.24

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

1.6 mm

V-0

极限氧指数-- 4

60

%

ASTM D2863--

83

%

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<sup>-1</sup>)

1500 到 2000

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