

Kynar® 460

聚偏二氟乙烯

Arkema Technical Polymers

Technical Data

产品说明

Kynar® resins are fluorinated thermoplastic homopolymers.

Outstanding characteristics: chemical resistance, imperviousness to UV, high barrier properties, high purity, good mechanical and thermo-mechanical properties.

Main applications: corrosion protection in the chemical industry, coating (painting, co-extrusion), off shore, wire and cable.

Kynar® 460 resin is a standard grade of granules for extrusion of tubes, cables and plaques, compression and transfer molding.

总览

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)		
UL 黄卡 ²	• E54699-244844		
搜索 UL 黄卡	• Arkema Technical 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	• 可喷涂的 • 耐化学品性能，良好	• 耐紫外光性能，良好 • 阻隔树脂
用途	• 电线电缆应用	• 管件	• 涂层应用
形式	• 颗粒	• 粒子	
加工方法	• 共挤出成型 • 挤出	• 树脂传递成型 • 涂层	• 型材挤出成型 • 压缩模塑

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.76 g/cm³		ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (230°C/21.6 kg)	5.6 cm³/10min		ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直	2.0 %		
流动	2.0 %		
吸水率 (饱和, 23°C)	0.040 %		ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	1400 MPa		ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	42.0 MPa		ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	13 %		ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	> 50 %		ISO 527-2
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	85.0 °C		ISO 75-2/A
玻璃转化温度 ⁴	-40.0 °C		ISO 11357-2
熔融温度 ⁴	161 °C		ISO 11357-3
线形热膨胀系数 - 流动 (-40 到 100°C)	1.1E-4 cm/cm/°C		ISO 11359-2
电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	2.0E+14 ohms·cm		IEC 60093
介电强度	63 kV/mm		IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
100 Hz	9.00		
1 MHz	6.70		
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	0.13		
1 MHz	0.070		
可燃性	额定值	单位制	测试方法
可燃性等级 (1.5 mm)	V-0		IEC 60695-11-10, -20
极限氧指数	43 %		ISO 4589-2