

TECHNICAL DATA SHEET

KYNAR FLEX® 2950-05

氟化共聚物颗粒

Kynar Flex®树脂是氟化热塑性共聚物。
Kynar Flex® 2950-05树脂是一种颗粒状的、半结晶的VF2基共聚物。它专为需要高柔韧性和改善抗冲击性的电线电缆应用而设计。低分子量使得在光纤结构中减少护套收缩的挤出条件成为可能。

- 额外特性：
- 优异的热稳定性
 - 优异的耐磨性
 - 优异的耐化学性
 - 不受紫外降解影响
 - 高氧指数限制
 - 极低的烟雾排放特性
- 符合UL910要求

- TYPE
- PVDF
- MAIN APPLICATIONS
- 线缆护套
 - 阻燃线缆

- 交货形式
- 粒子

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔融粘度, 230°C (445°F) 在100 s-1	6 - 12	kPo	ASTM D3835
熔融指数 (MFR), 235°C / 5 公斤 (455°F / 11 磅)	8 - 25	g/10分钟	ASTM D1238
熔融体积流动速率 (MVR)	11.5	cm³/10分钟	ISO 1133

MECHANICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
屈服应力, 23°C (73°F)	13.8 - 21.4	MPa	ASTM D638
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	18	%	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F)	20 - 27.6	MPa	ASTM D638
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	>50	%	ISO 527-1/-2
压缩强度, 23°C (73°F)	24.1 - 31	MPa	ASTM D695
悬臂梁无缺口冲击强度, 23°C (73°F)	No Break		ASTM D256
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	No Break		ASTM D256
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	No Break		ISO 179 1eA
邵D硬度	57 - 62		ASTM D2240
弯曲模量, 23°C (73°F)	276 - 414	MPa	ASTM D790

KYNAR FLEX® 2950-05

特性	价值	UNIT	测试标准
拉伸模量, 23°C (73°F)	387	MPa	ASTM D638
相对钢材的动摩擦系数, 23°C (73°F)	0.54		ASTM D1895
相对钢材的静摩擦系数, 23°C (73°F)	0.55		ASTM D1894
耐磨性, CS 17转轮, 负载 1 公斤, 1000 次循环	21 - 25	毫克	ASTM G195-13A

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
玻璃转变温度, 10°C/分钟	-40	°C	ISO 11357-1/-2
限氧指数 (LOI)	95	%	ASTM D2863
黄卡认证	yes		
线性热膨胀系数, 23°C (73°F)	162 - 216	10E-6 / °K	ASTM D696
比热温度, 23°C (73°F)	745 - 958		ISO 11357-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	57	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa	43	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa, 138°C/h	35 - 51.7	°C	ASTM D648
热变形温度, 0.45 MPa, 138°C/h	48.9-65.6	°C	ASTM D648
导热系数	0.144 - 0.18	W/m-K	ASTM D433
熔点, 10°C/分钟	134	°C	ISO 11357-1/-3

ELECTRICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
介电常数, 1kHz	3.8 - 12.1		ASTM D150
相对介电常数, 100赫兹	7.05		IEC 62631-2-1
损耗因数, 100赫兹	0.12	E-4	IEC 62631-2-1
损耗因数	0.02 - 0.24		ASTM D150

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
吸水, 23°C (73°F) 下饱和于水中	0.03	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.78 - 1.8	克/厘米³	ISO 1183-1

包装

- Available packaging:
- 25 kg / 55 lb rigid container
 - 680 kg / 1500 lb big bag
 - 680 kg /1500 lb rigid container

特殊特性

- 火焰和烟雾

KYNAR FLEX® 2950-05

阿科玛 (中国) 投资有限公司
北京市朝阳区
太阳宫中路12号楼9层904室
邮政编码 : 100028
+86 (10) 8415 8360

Headquarters: Arkema France
51, Esplanade du Général de Gaulle
92800 Puteaux – France
T +33 (0)1 49 00 80 80

Disclaimer - Please consult Arkema's disclaimer regarding the use of Arkema's products on <https://www.arkema.com/global/en/products/product-safety/disclaimer/> which is incorporated herein by reference and made a part hereof.
Arkema France, a French société anonyme registered at the Trade and Companies Register of Nanterre under the number 319 632 790

[arkema.com](https://www.arkema.com)

