

TECHNICAL DATA SHEET
KYNAR FLEX® 2900-04

氟化共聚物颗粒

KYNAR FLEX®树脂是氟化热塑性共聚物。
KYNAR FLEX® 2900-04树脂是颗粒状的、半结晶VF基共聚物。可用于挤出应用，如柔性电线护套，或注塑应用，需要更高的氧指数限制以用于阻燃和防烟应用。

- 额外特性：
- 优异的热稳定性
 - 优异的耐磨性
 - 极具柔韧性和韧性

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)	4 - 21	g/10分钟	ASTM D1238
熔融体积流动速率 (MVR)	9	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)	20 - 34.5	MPa	ASTM D638
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	14.5	%	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
弯曲模量, 23°C (73°F)	483 - 758	MPa	ASTM D790
压缩强度, 23°C (73°F)	31 - 41.4	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)	0.534 - 1.07	J/m	ASTM D256
邵D硬度	60 - 70		ASTM D2240
拉伸模量, 23°C (73°F)	700	MPa	ASTM D638
相对钢材的动摩擦系数, 23°C (73°F)	0.33		ASTM D1895
相对钢材的静摩擦系数, 23°C (73°F)	0.33		ASTM D1894

KYNAR FLEX® 2900-04

特性	价值	UNIT	测试标准
耐磨性, CS 17转轮, 负载 1 公斤, 1000 次循环	16 - 19	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)	75	%	ASTM D2863
黄卡认证	yes		
线性热膨胀系数, 23°C (73°F)	126 - 185	10E-6 / °K	ASTM D696
比热温度, 23°C (73°F)	745 - 958		ISO 11357-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa, 138°C/h	40 - 55	°C	ASTM D648
热变形温度, 0.45 MPa, 138°C/h	60-75	°C	ASTM D648
导热系数	0.144 - 0.18	W/m-K	ASTM D433
熔点, 10°C/分钟	143	°C	ISO 11357-1/-3

ELECTRICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
介电常数, 1kHz	3.5 - 10.6		ASTM D150
介电强度, 23°C (73,4°F)	1.3 - 1.5	千伏/毫米	ASTM D149
损耗因数	0.02 - 0.21		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)	1.77 - 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

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

