

TECHNICAL DATA SHEET
KYNAR FLEX® 2750-01

氟化共聚物颗粒

KYNAR FLEX®树脂是氟化热塑性共聚物。
杰出特性：化学抗性，抗紫外线，屏障性能和高纯度。
KYNAR FLEX® 2750-01树脂是一种颗粒级别，用于需要最大柔韧性或冲击强度的场合。该产品已通过NSF/ANSI/CAN 61认证。

TYPE	交货形式
PVDF	• 粒子
MAIN APPLICATIONS	
• 管道	
• 通风管	

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔融粘度, 230°C (445°F) 在100 s-1	20 - 25	kPo	ASTM D3835
熔融指数 (MFR), 235°C / 5 公斤 (455°F / 11 磅)	4 - 14	g/10分钟	ASTM D1238
熔融体积流动速率 (MVR), 230°C / 5 公斤 (446°F / 11 磅)	1.9	cm³/10分钟	ISO 1133

MECHANICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
弯曲模量, 23°C (73°F)	276 - 414	MPa	ASTM D790
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	15	%	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
拉伸模量, 23°C (73°F)	448	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

KYNAR FLEX® 2750-01

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
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
玻璃转变温度, 10°C/分钟	-40	°C	ISO 11357-1/-2
维卡软化温度, 50N在50°C/h	61	°C	ISO 306
限氧指数 (LOI)	43	%	ASTM D2863
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, 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
表面电阻率, 23°C (73,4°F)	4.8E11 - 5.1E11	欧姆/平方	ASTM D257
介电强度, 23°C (73,4°F)	1.1 - 1.3	千伏/毫米	ASTM D149
相对介电常数, 100赫兹	11.5		IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	7		IEC 62631-2-1
损耗因数, 100赫兹	240	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

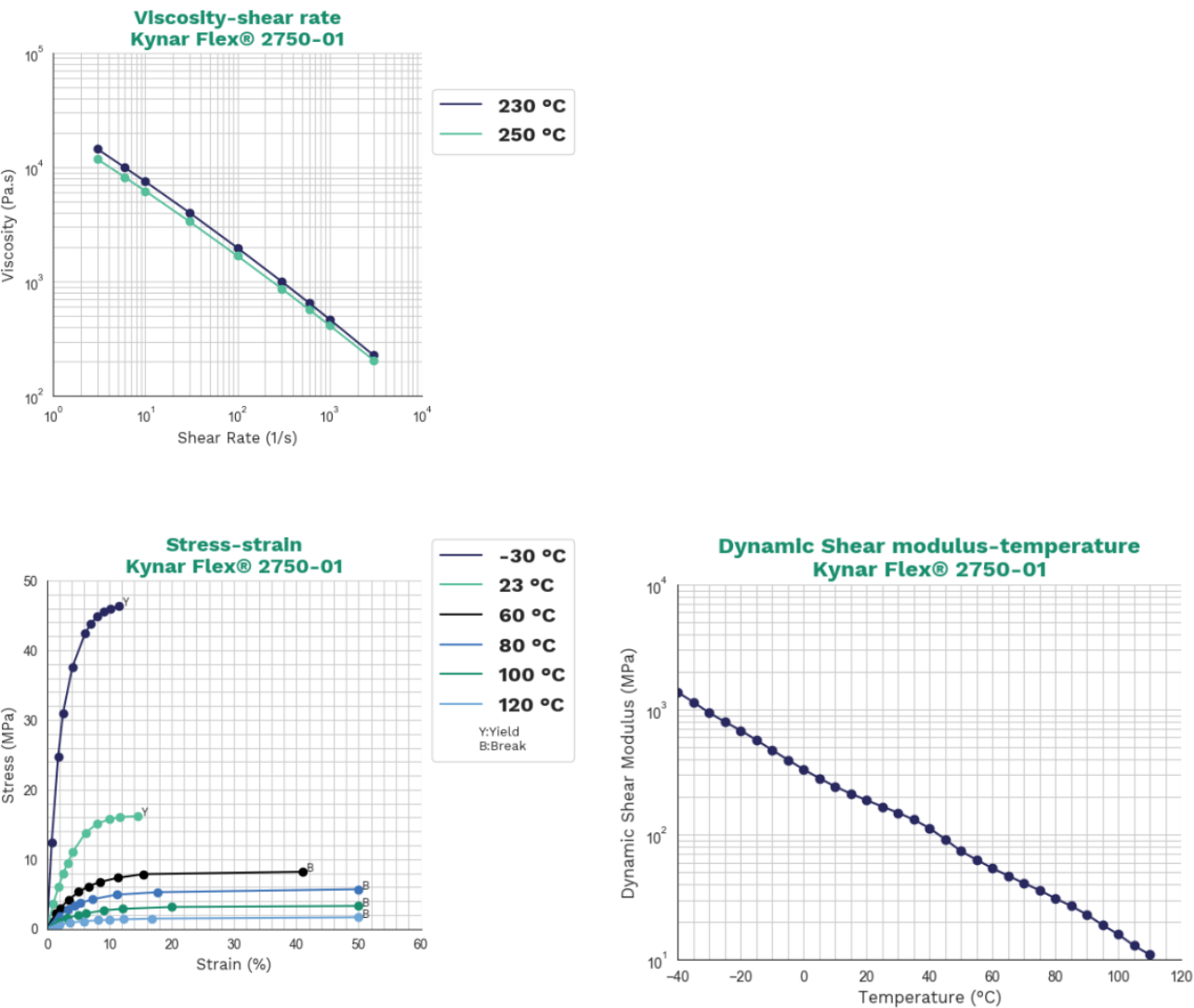
- Available packaging:
- 25 kg / 55 lb rigid container
 - 680 kg /1500 lb rigid container

特殊特性

- 火焰和烟雾

KYNAR FLEX® 2750-01

DIAGRAMS



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

