

TECHNICAL DATA SHEET

KYNAR FLEX® 2751-00 POWDER

氟化共聚物粉末

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® 2751-00树脂是一种粉末级别，需要最大的柔韧性或冲击强度。

TYPE	交货形式
PVDF	• 粒子
MAIN APPLICATIONS	
• 线缆	

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
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
熔融指数 (MFR), 230°C / 12.5 公斤 (445°F / 27.5 磅)	14	g/10分钟	ASTM D1238
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

MECHANICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
拉伸模量, 23°C (73°F)	552	MPa	ASTM D638
应变应力, 23°C (73°F)	10-20	%	ASTM D638
断裂应力, 23°C (73°F)	17.2 - 34.5	MPa	ASTM D638
弯曲模量, 23°C (73°F)	483 - 758	MPa	ASTM D790
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	No Break		ISO 179 1eA
邵D硬度	60 - 70		ASTM D2240
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
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	0.534-1.07	千焦/平方米	ASTM D256
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	15	%	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F)	20 - 34.5	MPa	ASTM D638
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

KYNAR FLEX® 2751-00 POWDER

特性	价值	UNIT	测试标准
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	>50	%	ISO 527-1/-2
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
热变形温度, 1.8 MPa	40	°C	ISO 75-1/-2
比热温度, 23°C (73°F)	745 - 958		ISO 11357-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa, 138°C/h	167-140	°C	ASTM D648
氧指数		%	ISO 4589-1/-2
限氧指数 (LOI)	42	%	ASTM D2863
线性热膨胀系数, 23°C (73°F)	126 - 185	10E-6 / °K	ASTM D696
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	140	°C	ISO 11357-1/-3
热降解温度, 在空气中以每分钟10°C的速度	375	°C	ISO 11357-1/-2
热降解温度, 在氮气下, 以每分钟10°C的速度	410	°C	ISO 11357-1/-2

ELECTRICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
体积电阻率 (横向)	2E14	欧姆*米	
介电常数, 1kHz	3.5 - 10.6		ASTM D150
损耗因数	0.02 - 0.21		ASTM D150
表面电阻率, 23°C (73,4°F)	5.1E+11 - 5.3E+11	欧姆/平方	ASTM D257
介电强度, 23°C (73,4°F)	1.3 - 1.5	千伏/毫米	ASTM D149

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
吸水, 23°C (73°F) 下饱和于水中	0.04	%	ASTM D570
, 23°C (73°F)	1.7 - 1.8	克/厘米³	ISO 1183-1

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

