

TECHNICAL DATA SHEET

KYNAR FLEX® 3030-50

氟化共聚物颗粒

KYNAR FLEX® 3030-50树脂是氟乙烯和六氟丙烯的共聚物，专为电缆、管道和热收缩管应用而设计。

- 特点：
- 交联效率高
 - 非常高的柔韧性
 - 高熔点
 - 优异的低温冲击抗性

还有一种粉末形式可用：KYNAR FLEX® 3031-50。

TYPE

PVDF

MAIN APPLICATIONS

- 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	21 - 30	kPo	ASTM D3835
熔融指数 (MFR), 235°C / 5 公斤 (455°F / 11 磅)	2.5 - 7.5	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)	276	MPa	ASTM D638
屈服应力, 23°C (73°F)	11.7 - 15.9	MPa	ASTM D638
屈服应变, 23°C (73°F)	25 - 40	%	ASTM D638
断裂应力, 23°C (73°F)	18.6 - 24.1	MPa	ASTM D638
弯曲模量, 23°C (73°F)	248 - 303	MPa	ASTM D790
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	No Break		ASTM D256
邵D硬度	50 - 60		ASTM D2240
耐磨性, CS 17转轮，负载 1 公斤，1000 次循环	28 - 33	毫克	ASTM G195-13A

KYNAR FLEX® 3030-50

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
限氧指数 (LOI)	43	%	ASTM D2863
线性热膨胀系数, 23°C (73°F)	153 - 194	10E-6 / °K	ASTM D696
玻璃转变温度	-40	°C	ASTM D7028
熔点, 10°C/分钟	164	°C	ASTM D3418

ELECTRICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
表面电阻率, 23°C (73,4°F)	7.6E+11 - 7.9E+11	欧姆/平方	ASTM D257
介电强度, 23°C (73,4°F)	1 - 1.2	千伏/毫米	ASTM D149
体积电阻率 (横向), DC , 20°C (68°F) /50%RH	2.0E+12	欧姆*米	ASTM D257

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
吸水, 23°C (73°F) 下饱和于水中	0.05	%	ASTM D570
, 23°C (73°F)	1.78 - 1.82	克/厘米³	ISO 1183-1

包装

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

特殊特性

- 火焰和烟雾