

TECHNICAL DATA SHEET

KYNAR SUPERFLEX® 2500-25

氟化共聚物颗粒

KYNAR SUPERFLEX® 2500-25 是一种颗粒状的、半结晶的VF2基共聚物，具有较高的氧指数 (LOI) 。

KYNAR SUPERFLEX® 2500-25 用于挤出和注塑应用，需要高柔韧性和/或延展性，以及额外的阻燃和阻烟性能。

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	9 - 16	kPo	ASTM D3835
熔融指数 (MFR), 235°C / 5 公斤 (455°F / 11 磅)	1 - 15	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)	310	MPa	ASTM D638
屈服应力, 23°C (73°F)	11.7 - 19.3	MPa	ASTM D638
屈服应变, 23°C (73°F)	17 - 25	%	ASTM D638
断裂应力, 23°C (73°F)	13.8 - 31	MPa	ASTM D638
弯曲模量, 23°C (73°F)	193 - 276	MPa	ASTM D790
压缩强度, 23°C (73°F)	13.8 - 20.7	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
邵D硬度	50 - 57		ASTM D2240
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)	0.49		ASTM D1894
耐磨性, CS 17转轮，负载 1 公斤，1000 次循环	28 - 33	毫克	ASTM G195-13A

KYNAR SUPERFLEX® 2500-25

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
限氧指数 (LOI)	75	%	ASTM D2863
线性热膨胀系数, 23°C (73°F)	153 - 194	10E-6 / °K	ASTM D696
比热温度, 23°C (73°F)	745 - 958		ISO 11357-1/-2
玻璃转变温度	-41.7 - -40	°C	ASTM D7028
导热系数	0.144 - 0.18	W/m-K	ASTM D433
熔点, 10°C/分钟	121	°C	ASTM D3418

ELECTRICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
介电常数, 1kHz	4.5 - 13.5		ASTM D150
表面电阻率, 23°C (73,4°F)	8.5E+11 - 9.2E+11	欧姆/平方	ASTM D257
介电强度, 23°C (73,4°F)	0.8 - 1.1	千伏/毫米	ASTM D149
体积电阻率 (纵向) , 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	0.07	%	ASTM D570
, 23°C (73°F)	1.8 - 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