

TECHNICAL DATA SHEET

KYNAR FLEX[®] 3030-10

氟化共聚物颗粒

KYNAR FLEX[®]树脂是氟化热塑性共聚物。 电子和电气 - 汽车电缆，发泡PVDF电缆护套，性能导线，PVDF电缆护套，电线和电缆KYNAR FLEX[®] 3030-10树脂是氟乙烯和六氟丙烯的共聚物，专为汽车电缆而设计。

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	5 - 12	kPo	ASTM D3835
熔融指数 (MFR), 235°C / 5 公斤 (455°F / 11 磅)	8 - 25	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)	283	MPa	ASTM D638
屈服应力, 23°C (73°F)	12.4 - 16.5	MPa	ASTM D638
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	30	%	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F)	19.3 - 24.8	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)	241 - 379	MPa	ASTM D790
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	45 - 55		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® 3030-10

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
玻璃转变温度, 10°C/分钟	-42	°C	ISO 11357-1/-2
限氧指数 (LOI)	42	%	ASTM D2863
线性热膨胀系数, 23°C (73°F)	153 - 194	10E-6 / °K	ASTM D696
熔点, 10°C/分钟	164	°C	ISO 11357-1/-3

ELECTRICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
表面电阻率, 23°C (73,4°F)	7.6E+11 - 7.8E+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

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
 - 680 kg /1500 lb rigid container

特殊特性

- 火焰和烟雾