

TECHNICAL DATA SHEET

KYNAR SUPERFLEX® 2500-20

氟化共聚物颗粒

KYNAR SUPERFLEX®树脂是一种热塑性氟聚合物。
其性能与标准级别相同：化学抗性，抗紫外线，低渗透性，高纯度，优异的机械性能。
此外，这种级别非常柔韧，适用于电气绝缘电缆，管道和共挤。
该级别以颗粒形式提供，可用于注射，挤出，压缩。

TYPE

PVDF

MAIN APPLICATIONS

- 线缆护套
- 阻燃线缆

交货形式

- 粒子

转化过程

- 注塑成型

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
熔融体积流动速率 (MVR)	5.8	cm³/10分钟	ISO 1133

MECHANICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
屈服应力, 23°C (73°F)	11.7 - 19.3	MPa	ASTM D638
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	18	%	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F)	13.8 - 31	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)	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
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	No Break		ISO 179 1eA
邵D硬度	50 - 57		ASTM D2240
弯曲模量, 23°C (73°F)	193 - 276	MPa	ASTM D790
拉伸模量, 23°C (73°F)	350	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)	0.49		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® 2500-20

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
限氧指数 (LOI)	42	%	ASTM D2863
黄卡认证	yes		
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
热变形温度, 1.8 MPa	31	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa , 138°C/h	26.7 - 37.8	°C	ASTM D648
导热系数	0.144 - 0.18	W/m-K	ASTM D433
熔点, 10°C/分钟	122	°C	ISO 11357-1/-3

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
体积电阻率 (横向) , DC , 20°C (68°F) /50%RH	2.0E+12	欧姆*米	ASTM D257
损耗因数	0.05 - 0.29		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	0.05	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.8 - 1.82	克/厘米³	ISO 1183-1

包装

- Available packaging:
- 1000 kg / 2205 lb rigid container
 - 25 kg / 55 lb rigid container
 - 680 kg / 1500 lb big bag
 - 680 kg /1500 lb rigid container

特殊特性

- 火焰和烟雾