

TECHNICAL DATA SHEET
KYNAR® 740-02 BLUE

氟化聚合物颗粒

Kynar®树脂是氟化热塑性同聚物。
杰出特性：化学抗性，抗紫外线，高隔离性能，高纯度，良好的机械和热机械性能。
Kynar® 740树脂是用于注塑、旋转成型应用和多丝挤出的颗粒级别。该产品通过NSF/ANSI/CAN 61认证。

TYPE	交货形式
PVDF	• 粒子
MAIN APPLICATIONS	
• CPI - 其他	

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔融粘度, 230°C (445°F) 在100 s-1	14 - 22	kPo	ASTM D3835

MECHANICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
拉伸模量, 23°C (73°F)	1845	MPa	ASTM D638
屈服应力, 23°C (73°F)	44.8 - 55.2	MPa	ASTM D638
屈服应变, 23°C (73°F)	5 - 10	%	ASTM D638
断裂应力, 23°C (73°F)	34.5 - 55.2	MPa	ASTM D638
弯曲模量, 23°C (73°F)	1380 - 2310	MPa	ASTM D790
压缩强度, 23°C (73°F)	68.9 - 103	MPa	ASTM D695
悬臂梁无缺口冲击强度, 23°C (73°F)	1070-4270	J/m	ASTM D256
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	96-214	J/m	ASTM D256
邵D硬度	76 - 80		ASTM D2240
相对钢材的动摩擦系数, 23°C (73°F)	0.14		ASTM D1895
相对钢材的静摩擦系数, 23°C (73°F)	0.2		ASTM D1894
耐磨性, CS 17转轮，负载 1 公斤，1000 次循环	5 - 9	毫克	ASTM G195-13A

KYNAR® 740-02 BLUE

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
线性热膨胀系数, 23°C (73°F)	119 - 144	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 , 138°C/h	105 - 115	°C	ASTM D648
热变形温度, 0.45 MPa , 138°C/h	125-140	°C	ASTM D648
玻璃转变温度	-40.6 - -38.3	°C	ASTM D7028
导热系数	0.17 - 0.19	W/m-K	ASTM D433
熔点, 10°C/分钟	168.5	°C	ASTM D3418

ELECTRICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
相对热指数	150		

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)	1.77 - 1.79	克/厘米³	ISO 1183-1

特殊特性

- 火焰和烟雾