

TECHNICAL DATA SHEET

KYNAR® 370

氟化聚合物颗粒

KYNAR®树脂是氟化热塑性均聚物。其性能与标准级别相同：化学抗性强，耐紫外线，低渗透性，高纯度，优异的机械性能和更高的热变形温度。该级别经过特殊改性，以减少模具收缩，降低热膨胀系数。此外，该级别具有增强的热导性和电导性。该级别以颗粒形式供注射、挤出、压缩使用。

TYPE

PVDF

MAIN APPLICATIONS

- 模塑

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	8 - 13	kPo	ASTM D3835
收缩率, 正常 (t+24h)	0.7	%	ISO 294-4
收缩率, 并行 (t+24h)	0.7	%	ISO 294-4
熔融指数 (MFR), 235°C / 5 公斤 (455°F / 11 磅)	5 - 17	g/10分钟	ASTM D1238
熔融体积流动速率 (MVR), 230°C / 3.8 公斤 (445°F / 8.3 磅)	5.8	cm³/10分钟	ISO 1133

MECHANICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
拉伸模量, 23°C (73°F)	4135	MPa	ASTM D638
屈服应力, 23°C (73°F)	34.5 - 55.2	MPa	ASTM D638
屈服应变, 23°C (73°F)	0 - 4	%	ASTM D638
断裂应力, 23°C (73°F)	37.9 - 55.2	MPa	ASTM D638
弯曲模量, 23°C (73°F)	5520 - 6890	MPa	ASTM D790
压缩强度, 23°C (73°F)	138 - 172	MPa	ASTM D695
悬臂梁无缺口冲击强度, 23°C (73°F)	0.267 - 0.534	千焦/平方米	ASTM D256
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	0.04 - 0.0801	J/m	ASTM D256
邵D硬度	74 - 79		ASTM D2240
相对钢材的动摩擦系数, 23°C (73°F)	0.12		ASTM D1895
相对钢材的静摩擦系数, 23°C (73°F)	0.18		ASTM D1894

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)	44	%	ASTM D2863
线性热膨胀系数, 23°C (73°F)	36 - 45	10E-6 / °K	ASTM D696
热变形温度, 1.8 MPa	120	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa , 138°C/h	110 - 127	°C	ASTM D648
热变形温度, 0.45 MPa , 138°C/h	132-149	°C	ASTM D648
熔点, 10°C/分钟	170	°C	ISO 11357-1/-3

ELECTRICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
介电常数, 1kHz	28.8 - 33.5		ASTM D150
相对介电常数, 100赫兹	33		IEC 62631-2-1
损耗因数, 100赫兹	610	E-4	IEC 62631-2-1
损耗因数	0.06 - 0.08		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	0.02	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.84 - 1.88	克/厘米³	ISO 1183-1

特殊特性

- 火焰和烟雾