

TECHNICAL DATA SHEET
KYNAR® 6000 HDP

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® 6000 HDP树脂是用于注射成型的标准颗粒级别。

TYPE

PVDF

MAIN APPLICATIONS

- 高纯度
- CPI - 分销
- 模塑
- 管道
- CPI - 预制件

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
熔融体积流动速率 (MVR) , 230°C / 5 公斤 (446°F / 11 磅)	6.7	cm³/10分钟	ISO 1133
熔融粘度, 230°C (445°F) 在100 s-1	11	kPo	ASTM D3835
熔融指数 (MFR), 230°C / 5 公斤 (446°F / 11 磅)	12	g/10分钟	ISO 1133
收缩率, 正常 (t+24h)	2	%	ISO 294-4
收缩率, 并行 (t+24h)	2	%	ISO 294-4

MECHANICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	2300	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	52	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	9	%	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	40	%	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度, Z轴, 23°C (73°F)	227	千焦/平方米	ISO 179 1eU
简支梁无缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	221	千焦/平方米	ISO 179 1eU
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	12	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	5	千焦/平方米	ISO 179 1eA

KYNAR® 6000 HDP

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
维卡软化温度, 50N在50°C/h	140	°C	ISO 306
限氧指数 (LOI)	80	%	ASTM D2863
热变形温度, 1.8 MPa	108	°C	ISO 75-1/-2
熔点, 10°C/分钟	171	°C	ISO 11357-1/-3

ELECTRICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
损耗因数, 100赫兹	0.028		IEC 62631-2-1
损耗因数, 1MHz	0.22		IEC 62631-2-1
相对漏电起痕指数	600		IEC 60112
相对介电常数, 100赫兹	9.5		IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	7		IEC 62631-2-1

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
吸湿, 在23°C (73°F) / 50%相对湿度下的平衡状态	0.015	%	ISO 62
吸水, 23°C (73°F) 下饱和于水中	0.02	%	ISO 62

包装

Available packaging:

- 25 公斤 / 55 磅袋

特殊特性

- 火焰和烟雾