

TECHNICAL DATA SHEET

KYNAR® 740

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，高屏障性能，高纯度，良好的机械和热机械性能。
KYNAR® 740树脂是用于挤出管材和板材、压缩和转移成型的标准颗粒级别。该产品获得NSF/ANSI/CAN 61认证。
KYNAR® 741树脂以粉末形式提供。

TYPE	交货形式
PVDF	• 粒子
MAIN APPLICATIONS	
• 高纯度	
• CPI - 预制件	

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔融粘度, 230°C (445°F) 在100 s-1	16 - 22	kPo	ASTM D3835
收缩率, 正常 (t+24h)	2	%	ISO 294-4
收缩率, 并行 (t+24h)	2	%	ISO 294-4
熔融指数 (MFR), 235°C / 5 公斤 (455°F / 11 磅)	1.5 - 3	g/10分钟	ASTM D1238
熔融体积流动速率 (MVR), 230°C / 5 公斤 (446°F / 11 磅)	1.1	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)	1800	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), 50 mm/min	7	%	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F)	34.5 - 55.2	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)	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
简支梁缺口冲击强度, Z轴, 23°C (73°F)	244	千焦/平方米	ISO 179 1eU
简支梁无缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	186	千焦/平方米	ISO 179 1eU
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	14	千焦/平方米	ISO 179 1eA

KYNAR® 740

特性	价值	UNIT	测试标准
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	5	千焦/平方米	ISO 179 1eA
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

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	135	°C	ISO 306
限氧指数 (LOI)	44	%	ASTM D2863
黄卡认证	yes		
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, 0.45 MPa	135	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa	105	°C	ISO 75-1/-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
导热系数	0.17 - 0.19	W/m-K	ASTM D433
熔点, 10°C/分钟	168	°C	ISO 11357-1/-3

ELECTRICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
相对漏电起痕指数	600		IEC 60112
介电常数, 1kHz	4.5 - 9.5		ASTM D150
相对介电常数, 100赫兹	11		IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	8		IEC 62631-2-1
相对热指数	150		
损耗因数, 100赫兹	260	E-4	IEC 62631-2-1
损耗因数, 1MHz	2310	E-4	IEC 62631-2-1
损耗因数	0.01 - 0.21		ASTM D150

KYNAR® 740

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	0.03	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.77 - 1.79	克/厘米³	ISO 1183-1

特殊特性

- 火焰和烟雾

DIAGRAMS

