

技术数据表

KYNAR® 705

含氟均聚物树脂粒子

KYNAR®树脂是热塑性含氟均聚物。突出特性：耐化学性，抗紫外线，高阻隔性能，高纯度，良好的机械和热机械性能。KYNAR® 705树脂是用于注塑、旋转成型应用和多丝挤出成型的颗粒规格。

类型	交货形式
PVDF	• 粒子
主要应用	
• Cpi - 其他	

流变特性

特性	值	单元	测试标准
熔融粘度	2 - 5	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), 230°C / 5 公斤 (446°F / 11 磅)	25 - 40	g/10分钟	ASTM D1238
熔融体积流动速率 (MVR) , 230°C / 5 公斤 (446°F / 11 磅)	18	cm³/10分钟	ISO 1133

机械性能

特性	值	单元	测试标准
屈服应力, 23°C (73°F)	44.8 - 55.2	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F)	8	%	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	%	ISO 527-1/-2
压缩强度, 23°C (73°F)	68.9 - 103	MPa	ASTM D695
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	53-107	J/m	ASTM D256
简支梁缺口冲击强度, Z轴, 23°C (73°F)	200	千焦/平方米	ISO 179 1eU
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	6	千焦/平方米	ISO 179 1eA
邵D硬度	76 - 80		ASTM D2240
弯曲模量, 23°C (73°F)	2300	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F)	2300	MPa	ASTM D638
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

热性能

特性	值	单元	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
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	112	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa	105 - 115	°C	ASTM D648
热变形温度, 0.45 MPa	125-140	°C	ASTM D648
导热系数	0.17 - 0.19	W/m-K	ASTM D433
熔点, 10°C/分钟	170	°C	ISO 11357-1/-3

电气性能

特性	值	单元	测试标准
介电常数, 1kHz	4.5 - 9.5		ASTM D150
介电强度, 23°C (73,4°F)	1.6	千伏/毫米	ASTM D149
体积电阻率 (横向) , DC , 20°C (68°F) /50%RH	2.0E+12	欧姆*米	ASTM D257
相对热指数	150		
损耗因数	0.01 - 0.21		ASTM D150

其他属性

特性	值	单元	测试标准
密度, 23°C (73°F)	1.77 - 1.79	克/厘米³	ISO 1183-1
吸水, 23°C(73°F) , 浸泡 , 平衡	0.035	%	ISO 62

包装

- 可用包装 :
- 25 kg / 55 lb rigid container

加工条件:

- 聚合物性状: 180°C / 210°C / 240°C (355°F / 410°F / 465°F)
- 典型熔融温度 (最小/推荐/最大) - 注塑: 20-80°C (70-175°F)

特殊特性

- 火焰和烟雾

供应地区

世界

免责声明：关于我们产品的使用，请查阅阿科玛的免责声明

法国阿科玛 (Arkema France)，一家在楠泰尔(Nanterre) 贸易和公司注册处 (Trade and Companies Register) 注册的法国匿名公司，注册号为 319 632 790

arkema.com

阿科玛 (中国) 投资有限公司
北京市朝阳区
太阳宫中路12号楼9层904室
邮政编码：100028
+86 (10) 8415 8360

Headquarters: Arkema France
51, Esplanade du Général de Gaulle
92800 Puteaux – France
T +33 (0)1 49 00 80 80

