

KYNAR®

370

Kynar® 树脂 是氟化热塑性塑料均聚物。

Kynar®370树脂 是一种热塑性塑料氟化聚合物树脂。其特性与标准相同：耐化学腐蚀性、耐紫外线性、低渗透性、高纯度、优异的机械特性以及更高的热变形温度。

该经过特殊改性，成型收缩性降低，热膨胀系数低。此外，该拥有更高的导热性和导电性。

该的供应形态为球状颗粒，适用于注塑、挤出、模压成型工艺。

性能	价值	单位	测试标准
流变性能			
熔体体积流动速度	5.8	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	230	°C	-
	446	°F	-
载荷	3.8	kg	-
	8.38	lb	-
熔融指数	5 - 17	g/10min	ASTM D1238
温度	230	°C	-
负载	3.8	kg	-
模塑收缩率, 平行	0.7	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.7	%	ISO 294-4, 2577
熔体粘度, 230°C, 100 s-1	8 - 13	kPoise	ASTM D3835
机械性能			
拉伸模量, 73 °F	3100 - 5170	MPa	ASTM D638
	450000 - 750000	psi	
屈服应力, 73 °F	34.5 - 55.2	MPa	ASTM D638
	5000 - 8000	psi	
屈服伸长率, 73 °F	0 - 4	%	ASTM D638
断裂拉伸强度, 73 °F	37.9 - 55.2	MPa	ASTM D638
	5500 - 8000	psi	
断裂伸长率, 73 °F	0 - 20	%	ASTM D638
肖氏硬度, D, 73 °F	74 - 79	-	ASTM D2240
弯曲模量, 73 °F	5520 - 6890	MPa	ASTM D790
	800000 - 1000000	psi	
5%伸长率时弯曲强度, 73 °F	138 - 207	MPa	ASTM D790
	20000 - 30000	psi	
压缩强度, 73 °F	138 - 172	MPa	ASTM D695
	20000 - 25000	psi	
冲击强度, 73 °F	0.267 - 0.534	kJ/m	ASTM D256
	5 - 10	ftlb/in	

KYNAR®

370

梁缺口冲击强度, 73 °F	0.04 - 0.0801	kJ/m	ASTM D256
	0.75 - 1.5	ftlb/in	
摩擦系数, 静态vs.钢, 73°F	0.18	-	ASTM D1894
摩擦系数, 动态vs.钢, 73°F	0.12	-	ASTM D1894
热性能			
熔融温度, 10°C/min	170	°C	ISO 11357-1/-3
熔点, 73 °F	165 - 170	°C	ASTM D3418
玻璃化转变温度, 10°C/min	-40	°C	ISO 11357-1/-2
玻璃化转变温度 (Tg)	-40.6 - -38.3	°C	ASTM D7028
	-41 - -37	°F	
热变形温度, 1.80 MPa	120	°C	ISO 75-1/-2
	248	°F	
热变形温度, 264 Psi, 248 °F/hr	110 - 127	°C	ASTM D648
	230 - 260	°F	
热变形温度, 66 Psi, 248 °F/hr	132 - 149	°C	ASTM D648
	270 - 300	°F	
线性热膨胀系数, 平行	40	E-6/K	ISO 11359-1/-2
热释放速率, 73 °F	3.6 - 4.5	10E-5/°C	ASTM D696
	2 - 2.5	10E-5/°F	
阻燃等级, 1.5mm厚	V-0	class	IEC 60695-11-10
阻燃等级, 厚度h	V-0	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.8	mm	-
	0.0315	in	
氧指数, 73 °F	44	%	ASTM D2863
在空气中热分解	375	°C	1% wt. loss
	707	°F	
在氮气中热分解	410	°C	1% wt. loss
	770	°F	
电性能			
相对介电常数, 100Hz	33	-	IEC 60250
电介质常数, 1 kHz	28.8 - 33.5	-	ASTM D150
介质损耗因子, 100Hz	610	E-4	IEC 60250
耗散因素, 100 kHz	0.06 - 0.08	-	ASTM D150
体积电阻率	1E11	Ohm*m	IEC 60093

KYNAR®
370

体积电阻率, DC 68 °F, 65% R.H.	≥ 1E11	Ohm*cm	ASTM D257
其它性能			
吸水性	0.02	%	类似ISO 62
比重, 73 °F	1.84 - 1.88	-	ASTM D792
熔体密度	1880	kg/m³	-
	117	lb/ft³	

加工方法	
注塑	
供货形式	
粒料	
地区供应	
北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲	