

Kynar® 740

聚偏二氟乙烯

Arkema

产品说明

KYNAR® 740 is a semi-crystalline medium-high molecular weight pelletized polymer of vinylidene fluoride. It is a versatile engineering plastic with an outstanding balance of physical and chemical properties which qualify it for high performance service in a wide range of applications. It is a thermoplastic fluoropolymer capable of being fabricated in standard processing equipment. The molecular weight and molecular weight distribution have been carefully tailored to supply grades suitable for a variety of processing requirements and end-use applications. KYNAR® 740 is appropriate for use in most extrusion applications and can be injection molded. The powder form of this resin grade is available as KYNAR® 741 PVDF.

基本信息

UL 黄卡	E54699-636465			
-------	---------------	--	--	--

特性	半结晶	中等分子量		
----	-----	-------	--	--

形式	粒子			
----	----	--	--	--

加工方法	挤出	注射成型		
------	----	------	--	--

多点数据	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)	Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)	Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)
------	--	---	--	--

物理性能	额定值	单位制	测试方法	
-------------	------------	------------	-------------	--

比重	1.77 到 1.79	g/cm ³	ASTM D792	
----	-------------	-------------------	-----------	--

熔流率(熔体流动速率)	6.0 到 25	g/10 min	ASTM D1238	
-------------	----------	----------	------------	--

硬度	额定值	单位制	测试方法	
-----------	------------	------------	-------------	--

肖氏硬度 (邵氏 D, 23°C)	76 到 80		ASTM D2240	
-------------------	---------	--	------------	--

机械性能	额定值	单位制	测试方法	
-------------	------------	------------	-------------	--

抗张强度			ASTM D638	
------	--	--	-----------	--

屈服, 23°C	44.8 到 55.2	MPa	ASTM D638	
----------	-------------	-----	-----------	--

断裂, 23°C	34.5 到 55.2	MPa	ASTM D638	
----------	-------------	-----	-----------	--

伸长率 (断裂, 23°C)	20 到 100	%	ASTM D638	
----------------	----------	---	-----------	--

弯曲模量 (23°C)	1380 到 2310	MPa	ASTM D790	
-------------	-------------	-----	-----------	--

弯曲强度 (23°C)	58.6 到 75.8	MPa	ASTM D790	
-------------	-------------	-----	-----------	--

压缩强度 (23°C)	68.9 到 103	MPa	ASTM D695	
-------------	------------	-----	-----------	--

热性能	额定值	单位制	测试方法	
------------	------------	------------	-------------	--

熔融峰值温度	165 到 172	°C	ASTM D3418	
--------	-----------	----	------------	--

电气性能	额定值	单位制	测试方法	
-------------	------------	------------	-------------	--

体积电阻率 ¹ (20°C)	2.0E+14	ohms cm	ASTM D257	
---------------------------	---------	---------	-----------	--

充模分析	额定值	单位制	测试方法	
-------------	------------	------------	-------------	--

熔体粘度 (232°C, 100 sec ⁻¹)	1500 到 2300	Pa s	ASTM D3835	
--------------------------------------	-------------	------	------------	--

备注				
-----------	--	--	--	--

1.	65% R.H.			
----	----------	--	--	--