

Kynar Flex® 2801-00

聚偏二氟乙烯
Arkema



Prospector

总体			
材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	<ul style="list-style-type: none"> • 北美洲 • 非洲和中东 	<ul style="list-style-type: none"> • 拉丁美洲 • 南美洲 	<ul style="list-style-type: none"> • 欧洲 • 亚太地区
性能特点	<ul style="list-style-type: none"> • Kosher 认证 • 除气作用低至无 • 抗菌性 • 可加工性，良好 • 良好的抗蠕变性 	<ul style="list-style-type: none"> • 良好的强度 • 良好的柔韧性 • 耐臭氧性能 • 耐化学性良好 • 耐疲劳性能 	<ul style="list-style-type: none"> • 耐气候影响性能良好 • 热稳定性，良好 • 韧性良好
用途	• Additive		
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> • FDA 21 CFR 177.1520 • FDA 21 CFR 177.2510 • FDA 21 CFR 177.2600 	<ul style="list-style-type: none"> • NSF 51 • NSF 61 • USDA Food Contact, Unspecified Rating 	<ul style="list-style-type: none"> • USP 第VI类
外观	• 白色		
形式	• 粉状		
多点数据	• Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1780	kg/m ³	ISO 1183 ²
熔流率 (450°C/12.5 kg)	3.0 到 8.0	g/10 min	ASTM D1238
熔体体积流动速率 (230°C/5.0 kg)	0.500	cm ³ /10min	ISO 1133 ²
吸水率 (饱和)	0.030	%	ISO 62 ²

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	700	MPa	ISO 527-2 ²
拉伸应力 (屈服)	26.0	MPa	ISO 527-2 ²
拉伸应变 (屈服)	12	%	ISO 527-2 ²
断裂伸长率	> 50	%	ISO 527-2 ²

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa)	48.0	°C	ISO 75-2 ²
玻璃转化温度 ³	-36	°C	ISO 11357-2 ²
维卡软化温度 (50°C/h, B (50N))	79.0	°C	ISO 306 ²
熔融温度			
--	140 到 145	°C	ASTM D3418
-- ³	142	°C	ISO 11357-3 ²
线形膨胀系数 - 流动	0.00016	cm/cm/°C	ISO 11359-2 ²

电气性能	额定值	单位制	测试方法
相对电容率 (1 MHz)	7.00		IEC 60250 ²
耗散因数 (1 MHz)	0.23		IEC 60250 ²

可燃性	额定值	单位制	测试方法
燃烧性能 正常厚度 1.6mm (1.60 mm, UL)	V-0		ISO 1210 ²
一定厚度与小时下的阻燃等级 (0.800 mm)	V-0		ISO 1210 ²
极限氧指数	42	%	ISO 4589-2 ²

充模分析	额定值	单位制	测试方法
熔体粘度 (450°C, 100 sec ⁻¹)	2300 到 2700	Pa·s	ASTM D3835

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² ??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???

³ 10 °C/min