

KYNAR SUPERFLEX[®]

2500-25

Kynar Superflex[®] 2500-25 is a pelletized, semi-crystalline VF2 based copolymer with a high Limiting Oxygen Index (LOI). Kynar Superflex[®] 2500-25 is used for extrusion and injection molding applications where high flexibility and/or ductility is required along with extra flame and smoke resistance.

性能	价值	单位	测试标准
流变性能			
熔融指数	1 - 15	g/10min	ASTM D1238
温度	230	°C	-
负载	3.8	kg	-
熔体粘度, 230°C, 100 s ⁻¹	9 - 16	kPoise	ASTM D3835
机械性能			
拉伸模量, 73 °F	241 - 379	MPa	ASTM D638
	35000 - 55000	psi	
屈服应力, 73 °F	11.7 - 19.3	MPa	ASTM D638
	1700 - 2800	psi	
屈服伸长率, 73 °F	17 - 25	%	ASTM D638
断裂拉伸强度, 73 °F	13.8 - 31	MPa	ASTM D638
	2000 - 4500	psi	
断裂伸长率, 73 °F	500 - 800	%	ASTM D638
TABER耐磨损性, CS 17 1000g:pad	28 - 33	mg/1000 cycles	ASTM-G195-13A
肖氏硬度, D, 73 °F	50 - 57	-	ASTM D2240
弯曲模量, 73 °F	193 - 276	MPa	ASTM D790
	28000 - 40000	psi	
5%伸长率时弯曲强度, 73 °F	10.3 - 17.2	MPa	ASTM D790
	1500 - 2500	psi	
压缩强度, 73 °F	13.8 - 20.7	MPa	ASTM D695
	2000 - 3000	psi	
冲击强度, 73 °F	≥ 无断裂	kJ/m	ASTM D256
梁缺口冲击强度, 73 °F	≥ 无断裂	kJ/m	ASTM D256
摩擦系数, 静态vs.钢, 73°F	0.49	-	ASTM D1894
摩擦系数, 动态vs.钢, 73°F	0.54	-	ASTM D1894
热性能			
熔点, 73 °F	117 - 125	°C	ASTM D3418
玻璃化转变温度 (Tg)	-41.7 - -40	°C	ASTM D7028
	-43 - -40	°F	
热释放速率, 73 °F	15.3 - 19.4	10E-5/°C	ASTM D696
	8.5 - 10.8	10E-5/°F	

KYNAR SUPERFLEX[®]

2500-25

氧指数, 73 °F	≥ 75	%	ASTM D2863
热导率	0.144 - 0.18	W/(m K)	ASTM D433
	1 - 1.25	BTU in /(hr ft2 F)	
比热	745 - 958	J/(kg K)	DSC
	0.28 - 0.36	BTU/(lb·°F)	
电性能			
电介质常数, 1 kHz	4.5 - 13.5	-	ASTM D150
体积电阻率, DC 68 °F, 65% R.H.	2E14	Ohm*cm	ASTM D257
表面电阻率, 73 °F	8.5E11 - 9.2E11	Ohm per square	ASTM D257
电介质强度, 73°F	0.8 - 1.1	kV/mil	ASTM D149
其它性能			
吸水性	≤ 0.07	%	ASTM D570
比重, 73 °F	1.8 - 1.82	-	ASTM D792

加工方法	
异型材挤出成型, 其它挤出成型	
供货形式	
粒料	
地区供应	
北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲	