

VOLTALEF 302

VOLTALEF 302树脂 是一种氟化聚合物，在很低的温度条件下能展现出非凡的性能。它可以在从-200°C至+150°C的温度条件下持续使用，容许最高温度为200°C。它不易燃，具有优异的耐化学腐蚀性和防辐射性、良好的阻隔特性，对氧气和水不敏感，而且具有良好的电气性能。加工至关重要，但是可以采用挤出、注塑和模压成型法加工。

性能	价值	单位	测试标准
机械性能			
拉伸模量	1400	MPa	ISO 527-1/-2
	203000	psi	
屈服应力	43	MPa	ISO 527-1/-2
	6240	psi	
屈服伸长率	7	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50	%	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度, +23°C	80	kJ/m²	ISO 179/1eA
	38.1	ftlb/in²	
热性能			
熔融温度, 10°C/min	214	°C	ISO 11357-1/-3
玻璃化转变温度, 10°C/min	55	°C	ISO 11357-1/-2
	131	°F	
热变形温度, 1.80 MPa	70	°C	ISO 75-1/-2
	158	°F	
热变形温度, 0.45 MPa	126	°C	ISO 75-1/-2
	259	°F	
氧指数	100	%	ISO 4589-1/-2
电性能			
体积电阻率	2E12	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	1E15	Ohm	IEC 60093
介电强度	21	kV/mm	IEC 60243-1
	533	kV/in	
其它性能			
吸水性	0.01	%	类似ISO 62
吸湿性	0.01	%	类似ISO 62
密度	2130	kg/m³	ISO 1183
	2.13	g/cm³	

VOLTALEF 302

加工方法 注塑, 薄膜挤出成型, 其它挤出成型, 传递模塑成型	
供货形式 粉料	
特殊性能 热稳定, 光稳定	
地区供应 北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲	