



Spaudite® T-601 是一种中粗棉布为加强基的酚醛树脂复合材料。它具有良好的物理性能和机械强度及韧性, 可以抵抗震动和冲击载荷。T-601 材料还可以抵抗许多腐蚀性的化学物质并具有相对不错的加工表面精度。该材料达到并超出 NEMA C, 美国军标 MIL-P-15035, FBM 类, LP 509 IIC 等材料标准。

主要特色

- 良好的韧性
- 良好的抗冲击性能
- 良好的耐磨性能
- 容易加工
- 很高的性能重量比
- 良好的机械性能

应用

在苛刻的工况下耐用以及很高的强度可以抵抗静载和冲击载荷使得该材料可以适用于很多机械及结构应用。轴承、耐磨板及棒、阀座与阀碟、星轮、换热器隔板、衬垫、凸轮、滑轮、活塞柱环及链条导板是典型的应用例子。

材料特性

材料性能	测试方法	预处理	厚度英寸	平均值		工业要求	
				英制	公制	英制	公制
介电性能							
平行介电强度 (Parallel-Taper Pin)	D-229	A (SS) D-48/50 (SS)	.125 .125	>80.0 kV 4.0 kV	>80.0 kV 4.0 kV	≥15.0 kV NR	≥15.0 kV NR
机械性能							
粘结强度	D-229	A D-48/50	.500 .500	2,000 lbs 1,800 lbs	8.90 kN 8.01 kN	≥1800 lbs ≥1600lbs	≥8.01 kN ≥7.12 kN
压缩强度	D-229	A	.500	45.5 ksi	313.7 MPa	≥31.5 ksi	≥217.0MPa
弯曲强度	D-229	A 纵向 横向	.125 .125	24.0 ksi 20.0 ksi	165.5 MPa 137.9 MPa	≥17.0 ksi ≥16.0 ksi	≥117.2MPa ≥110.3MPa
缺口冲击强度	D-229	E-48/50 纵向 横向	.500 .500	2.6 ft-lbs/in 2.6 ft-lbs/in	.139 J/mm .139 J/mm	≥1.9 ft-lbs/in ≥1.7 ft-lbs/in	≥.112 J/mm ≥.101 J/mm
拉伸强度	D-229	A 纵向 横向	.125 .125	13.3 ksi 9.9 ksi	91.7 MPa 68.3 MPa	≥5.1 ksi NR	≥35 MPa NR
泰伯磨耗指数	D-4060	A Abradant: CS 17 Load: 1000 Gram Wear Cycles:2000	.125	79.0	79.0	NR	NR
物理性能							
密度	D-792	A	.125	.050 lbs/in ³	1.38 g/cm ³	.045-.051 lbs/in ³	1.25-1.40 g/cm ³
洛氏硬度	D-229	A	.125	M-104	M-104	90-115	90-115
吸水性	D-229	D1-24/23	.125	.62%	.62%	≤2.50%	≤2.50%
可燃烧性	UL 94	A	.031+	V-2	V-2	H-B	H-B