

材料牌号: SPAULDITE® G-3-789 复合层压板

Spaldite® G-3-789 是一种玻璃纤维加强的酚醛树脂复合材料。它是为提高材料的抗高温能力以及高温下强度而设计的。

G-3-789 达到 NEMA G-3 以及联邦 L-P-509 标准。

应用：对强度和耐热性能有要求的冲压或机加工件 – 电位器上的绕卡等。

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
机械性能							
粘结强度	D-229	A	.500	1,500 lbs	6.67 kN	≥850 lbs	≥3.78 kN
压缩强度 正向	D-229	A	.125	50.0 ksi	344.7 MPa	NR	NR
弯曲强度 正向	D-229	A			(MPa)		(MPa)
		纵向	.125	67.0 ksi	461.9	≥40.0 ksi	≥275.8
		横向	.125	56.0 ksi	386.1	≥30.0 ksi	≥206.8
缺口冲击强度 侧向	D-229	E-48/50					
		纵向	.125	18.0 ft-lbs/in	.959 J/mm	≥6.5 ft-lbs/in	≥.346 J/mm
		横向	.125	10.0 ft-lbs/in	.533 J/mm	≥5.5 ft-lbs/in	≥.293 J/mm
拉伸强度	D-229	A			MPa		
		纵向	.125	45.0 ksi	310.3	NR	NR
		横向	.125	35.0 ksi	241.3	NR	NR
物理性能							
密度	D-792	A	.125	.067 lbs/in ³	1.85 g/cm ³	NR	NR
硬度	D-229	A	.125	M105-115	M105-115	NR	NR
吸水性	D-229	D1-24/23	.125	.5%	.5%	≤2.0%	≤2.0%

"To the best of our knowledge the information contained herein is accurate; however, Spaulding Composites Company, Inc. does not accept any liability regarding the accuracy or completeness of such information. Further, such information is based on standard base material and thus may change if the product ordered by purchaser requires further processing of base material by us and/or the purchaser. Purchaser has the sole responsibility in determining the suitability of any material described herein for the use contemplated and the processing of such material by purchaser."