

有机硅树脂复合材料有哪些应用领域？

- 1、有机硅玻璃漆布，将玻璃布浸渍有机硅树脂经烘干制得。主要用作电器电机的包扎绝缘或衬热绝缘材料。
- 2、有机硅层压塑料，将浸渍了有机硅树脂的玻璃布层叠，用高压成型、低压成型或真空袋模压法制成制品。可在250°C下长期使用，短期使用温度可高达300°C。主要作H级电机的槽楔绝缘、高温继电器外壳、高速飞机的雷达天线罩、印刷电路板等。
- 3、有机硅云母制品，根据选用的有机硅绝缘树脂的类型和云母的结构可得到硬质或软质的多种制品，如云母箔、云母带、云母板等，主要作H级电机电器绝缘材料。
- 4、有机硅膜压塑料，以有机硅树脂为基料，添加石英粉、白炭黑等填料，经滚压、粉碎制成模压材料。在150°C下有良好的流动性，能快速固化。石棉填充的有机硅膜压制品可在250°C下长期工作，瞬时工作温度可以高达650°C，现已广泛应用于航空、航天以及电子电气工业领域中。

有机硅树脂的复合材料是什么呢？

- 1、玻璃漆布。用有机硅树脂浸泡玻璃漆布，然后将它烘干。这样可以将它作为电器和电机的包扎绝缘材料。
- 2、层压塑料。将浸泡了硅树脂的玻璃漆布一层层叠起来，再加上高压强使之成型。这种成品可以在低于250°C的环境里长期使用，而如果短时间温度达到300°C，也可以进行使用。
- 3、模压塑料。也用到有机硅树脂，它的工作瞬时温度可以达到650°C，现在航天和航空等领域已经广泛使用。