

大连玻璃钢雕塑的耐热度怎么样？

产品名称	大连玻璃钢雕塑的耐热度怎么样？
公司名称	大连欧艺艺术雕塑有限公司
价格	500.00/个
规格参数	
公司地址	辽宁省大连市甘井子区辛寨子镇大辛村
联系电话	0411-81107781 15940994301

产品详情

大连玻璃钢雕塑制品耐热性怎么样?多少温度? 玻璃钢制品耐热性怎么样?多少温度?近很多客户朋友问这样的问题，不同要求的玻璃钢产品耐热性是不相同的，主要原因是不同的树脂所对应玻璃钢的耐热范围也不同，但不同的树脂为什么耐热程度不同. 玻璃钢的耐热性，是表现在随着温度的升高，树脂基体的力学性能（如弯曲强度和模量、剪切强度等）会呈现逐渐下降，从而导致玻璃钢整体的力学性能降低。从上说，玻璃钢的耐热程度主要取决于树脂基体，毕竟玻璃纤维普通型的耐温也350 以上，普遍比基体更加耐热。从理论上，耐热机理可以归纳为以下几方面：1、分子键减弱理论 随着温度的升高，基体及界面的分子键会减弱，动能增加，这可能会使得在一定荷载作用下，有些键会断裂。

2、微裂纹理论 由于纤维与基体的热膨胀系数有差异，随着温度升高，产生热应力，容易出现微裂纹，同时，在固化过程中，基体中存在气泡或杂质而形成缺陷，温度升高后，空气受热膨胀，加大裂纹的形成，这些在某种程度上都会降低了材料的力学性能。

3、韧性理论 大连玻璃钢雕塑基体对纤维的缺陷有一定抑制作用，可以纤维损伤区域不再扩展，而随着温度升高，基体韧性变大，对纤维抑制减弱，损伤区会扩大，强度相应也会降低。

结合上述的耐热机理，那么，提高玻璃钢的耐热性，有哪些途径呢？1、提高玻璃化转变温度 T_g ，玻璃钢雕塑该物理量是度量高聚物链段运行的特征温度。提高玻璃化转变温度，就是提高树脂交联程度，使其结构更加稳固；通常的方法是导入耐热骨架，在树脂中加入萘环、芳香环、杂环等，可以提高热稳定性；选用的固化剂；固化等方式。

2、严格控制生产及固化工艺，注重细节，尽量避免缺陷、裂纹。3、防湿处理，像纤维及其织物等增强材料，在使用过程中尽可能其干燥，时进行除湿。吸湿一方面会促使树脂基体的热膨胀系数增大，对树脂有增塑的作用，会使树脂基体的玻璃化转变温度下降，模量降低；另一方面容易通过树脂基体扩散到界面，使界面的粘接力减弱，因此基体可用吸湿量小的树脂，或在树脂中加入憎水剂，能提高其耐热性能。4、的粘界面，选择相匹配的纤维和树脂。对于热塑性复合材料，可提高结晶型复合材料的结晶度来提高耐热性。

5、或加入像PEEK热塑性耐高温树脂，但要考虑与原树脂的相容性，可提升复合材料的耐热性。耐热仅仅是玻璃钢中的一种性能，往往在材料及工艺设计中，还要其他的性能，彼此间可能会相互冲突，需要综合考虑来选择材料的体系及相应的成型工艺。