

UHTR 常见问题

UHTR 是什么？

- UHTR 是指一系列硅氧烷复合树脂，用于生产可在至少 500°F (260°C) 且最高达 1800°F (980°C) 的高温环境下使用的复合材料部件
- UHTR 包括以下几种类型：
 - UHTR-IPA 异丙醇中固体树脂含量为 65%
 - UHTR-IPA-RS 异丙醇中固体树脂含量为 80%
 - UHTR-LS 固体树脂含量为 95%，无异丙醇
 - UHTR-NS 固体树脂含量为 100% – 无溶剂

UHTR 树脂可用于哪些增强材料？

- 玻璃
- 碳纤维
- 二氧化硅/石英
- 玄武岩

UHTR 树脂与其他复合树脂有何不同？

- UHTR 被研发用作当前复合树脂的替代品，以生产可在至少 500°F (260°C) 且最高达 1800°F (980°C) 的高温环境下使用的零部件
- 使用 UHTR 树脂后，无需对熟悉复合材料生产的客户进行特殊培训
- UHTR 无需后固化即可实现耐热性

UHTR 可用于哪些制造工艺？

- 手糊成型/湿法层铺成型
- 丝束缠绕
- BMC/SMC 材料
- 真空灌注
- 预浸料

UHTR 树脂的成型和固化标准是什么？

- 成型参数因部件和应用场合而异，但通用标准如下：
 - 织物/纤维用 UHTR 树脂浸透
 - 织物在注入树脂后形成部件形状
 - 部件在 150°C 的温度和压力下固化 2 小时
 - 如果模具的最终固化温度过高，则部件可能会脱模
 - 在保持压力的同时将温度升高至 225°C 并保持 1 小时
 - 将模具从烘箱中取出并冷却

- UHTR 无需后固化即可实现耐热性

UHTR 可应用于哪些市场或应用场合？

- 航空航天复合材料和涂层
 - 建筑应用
 - 复合材料防火门
 - 用于结构化房屋组件的复合材料防火隔离带
- 汽车复合材料
 - 排气装置
 - 防火墙
 - 阀盖
- 海事应用复合材料
- 铸造/耐火材料
- 涂层应用：
 - 火炉
 - 排气装置
 - 熔炉
 - 炊具

在何处可以获得更多有关 UHTR 的信息？

- www.dyna-glas.com
- 电话：(567) 298-3661
- 电子邮件：jbuffy@techneglas.com