

2010年口腔医师辅导：合金表面氧化膜的厚度口腔执业医师  
考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/648/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_8F\\_A3\\_c22\\_648703.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/648/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E5_8F_A3_c22_648703.htm)

合金表面氧化层的存在是金瓷结合的前提，它有助于熔瓷在合金表面的润湿，并使各种结合作用得以充分发挥。合金表面的氧化层一般在0.2-21 $\mu$ m范围内可获得金瓷间的最大结合。合金表面氧化层过薄或过厚都会降低金瓷的结合强度，其中过厚造成金瓷结合强度下降的原因主要是这层氧化膜的热胀系数与合金或瓷的热胀系数不同，当加热冷却时，会产生不同应力而导致界面出现裂缝。比如，镍铬合金等非贵金属合金在烧结时，表面极易形成过厚的氧化层，在瓷与合金间形成夹层，最终使修复体易从该处折裂而导致修复失败。 <http://ks.100test.com> 控制合金表面氧化层厚度的方法有： 控制合金预氧化时间和温度，一般认为对贵金属合金需要预氧化，而非贵金属因本身富含易氧化的Ni和Cr元素，使表面形成氧化膜，故可以省略预氧化的过程； 在负压下进行烧结； 合金表面涂布粘接剂，因为粘接剂与不透明瓷是同质材料，但流动性较大，熔融时能充分润湿覆盖合金表面，形成封闭状态，保证氧化层的稳定； 上瓷前在合金表面磨除一层。 更多信息请访问：百考试题医师网校 医师论坛 医师在线题库 百考试题执业医师加入收藏相关推荐：2010年口腔医师辅导：合金的铸造性能 2010年口腔医师辅导：合金的生物性能 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)