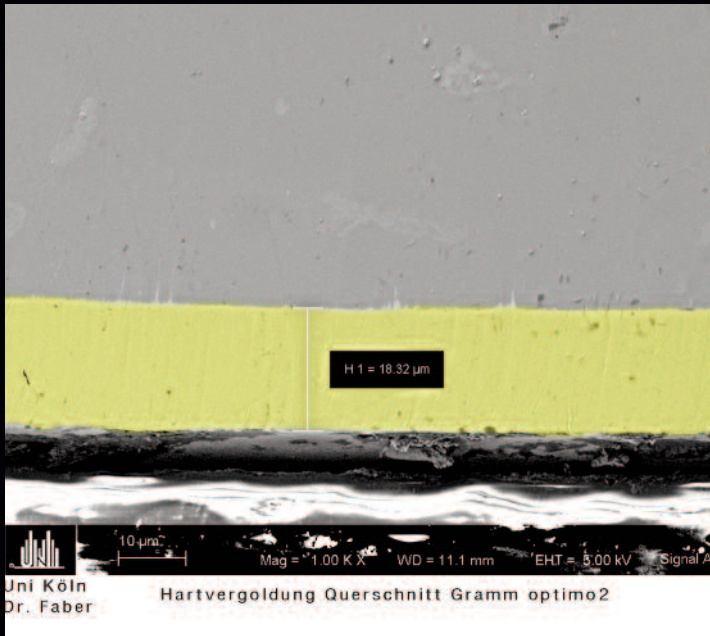


非贵金属表面上使用嘉丽镀金系统的学术报告

弗朗茨·约瑟夫·法伯尔博士

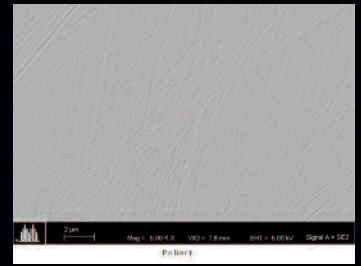
各种齿科修复材料被用于不同的修复上，必须满足患者牙齿的美观作首选，在长期的牙齿修复历程中，这些齿科修复材料有贵金属、非贵金属上堆筑烤瓷粉。针对支架，胶托，和非贵金属烤瓷牙已被广泛应用。

除了满足患者牙齿美观作为首选外，首先在牙科治疗中所用的材料必须是对人体健康无害。齿科金属的不良反映一般是过敏。此外，非贵金属含有镍，铬或钴成份，在个别患者情况下可能会引起过敏性



Gramm's gold-plating: cross-section

反应。所以镀金在牙科技术的应用已有很多年的成功经验。用这种镀金技术不仅可以防止患者配戴非贵金属烤瓷时而产生的过敏反应。镀金表面可防止有害的金属离子释放，而影响患者健康。



Polished Surface

镀金技术现已在齿科界已广泛应用。然而，牙科技师可在非贵金属表面上镀上一层几微米的黄金，由于材料为纯金，所以需要通过另一步骤确保稳定性。

第二步的步骤是进行初步电镀后镀金厚度为2-3微米之间，当整个镀金步骤完成后，镀金厚度大约8微米。

传统镀金的厚度一般少于1微米，嘉丽镀金系统采用先进的技术能够把镀金厚度做得厚一些，确保了镀金表面上的稳定性和患者配戴后的风险。经多年验证后能保证给医生和患者的一大喜讯。

在显微镜检查三个镀金样本表面的情况下，非贵金属烤瓷牙上使用过嘉丽镀金系统的样本可防止患者配戴后而过敏和经过长期的负重和磨损所造成瓷粉的断裂。



Gramm Technik GmbH
Dental Division
Einsteinstrasse 4
71254 Ditzingen
Germany
Phone +49 - 7152 - 500960
Fax +49 - 7152 - 500980
e-mail gramm.dental@t-online.de
www.electroforming.de

