

技术参数表

High-tek涂层DC

概况:

- » 这种涂层由碳簇（sp2-sp3 构型）组成，形成类似天然金刚石的无定形结构并具有相关特性。sp3构型碳的比例约为60-80%，这也是其具有高硬度和耐磨性的原因。这种高科技涂层是通过非常创新的等离子体辅助高真空沉积技术完成的。此外，由于采用了这种工艺，涂层中不含氢和氧。



高硬度（达到50 GPa）与高弹性模量（达到350 GPa）

与金属基材的附着力强

炭灰色

低厚度（1-2 nm）

弹性优秀



优异的耐磨性和耐磨损性（保护细尖镊子免受磨损）

无微粒脱落（不会污染处理过的工件）



化学惰性高达350°C

强耐腐蚀性

生物相容性材料（保持细胞完整性，无炎症反应），生物组织不受金属颗粒污染，不含镍

过氧化氢溶液不相容

耐酒精表面清洁

材料非常洁净

NVR（非挥发性残留物）

0.088 µg/cm²

LPC 0.5 µm（液体粒子计数）

7043 counts/cm²

IC（离子色谱法）

氯化物 0.039 µg/cm²

硝酸盐未检测出

硫酸盐 0.005 µg/cm²

阴离子总数 0.114 µg/cm²



静电安全涂层

表面电阻

10⁴ ohm

本文件所包含的信息是根据实验室测试结果和对材料的观察结果得出的平均值。Ideal-tek SA不承担任何不当使用本文件所述产品的责任。