



常见问题解答

问：如何知道我的锡膏印刷模板可以使用NanoClear®?

答：NanoClear® 设计用于金属模板（包括镍和所有等级不锈钢材料）。一般来说，涂层材料对金属和大多数聚合物都安全适用。

问：用NanoClear®进行处理之前应该怎样准备模板？

答：第一步，去除模板上大量的污染物。可用模板清洗设备或手动清洗。使用清洗溶剂或者70/30的IPA/水混液，并使用洁净室用擦拭材料。在施用A剂（PART A）化学品之前，应保证模板在肉眼观察下是“清洁”的。

问：可以使用自来水吗？

答：可以，不过我们建议使用DI或者过滤水。

问：NanoClear® 涂层具有哪些特性？

答：NanoClear®同时具有斥水和斥油特性，这意味着涂层对多数材料都具有排斥性，包括助焊剂和锡膏残留。这一特性使模板表面易于清洗，并能够更长时间保持清洁。处理涂层的厚度小于10纳米，因此不影响模板开孔的尺寸。此外，涂层与模板表面形成的是化学键，因此不存在涂层材料从表面脱落并污染后续工艺步骤的风险。

问：产品中是否含有任何PFOA相关的材料？

答：没有。

问：有没有可能过度施用NanoClear® 的A剂（PART A）底漆材料？

答：不会出现这种情况，不过我们还是建议在干燥前冲掉底漆（完全干燥需要几乎一个小时），因为底漆干燥后再冲洗，则需在冲洗之前先用湿的（水）洁净室擦拭材料进行擦洗。

问：有没有可能过度施用NanoClear® 的B剂（PART B）处理材料？

答：不会，因为涂层处理材料的化学成分只与模板表面氧化层反应，具有自我限制的内在性质，不存在发生过度涂层的风险，不会形成难以去除的多余涂层堆积，也不会发生涂层将产品聚合物化的情况。任何干燥后的表面涂层都能够很容易地用洁净室擦拭材料沾取少许酒精（异丙醇）去除。

问：NanoClear® 处理过的模板，操纵应用时需要注意哪些特殊的事项吗？

答：没有，涂层是化学键合在模板表面的，并不易损。纳米涂层处理过的模板可以像普通模板一样使用。由于表面刮擦、磨损或损伤，涂层在一段时间后会渐渐磨损——这时只需再用一包NanoClear®，涂层就能又焕然一新。

问：涂层产品有没有任何污染设备/锡膏的可能性？

答：只要你将A剂（Part A）冲洗干净了，就不必担心这个问题，因为B剂（PART B）非常薄。如果有任何不放心，那么你只需用IPA/水擦拭去掉任何残留。

问：怎么才能知道何时需要再次施用表面处理材料？

答：因为制造商使用锡膏印刷模板的环境各不相同，很难给出一个确切的涂层使用寿命。我们建议您衡量重新涂层带来的好处，与不更新涂层可能产生的惩罚性成本（来自良率降低，或者因增加单位小时模板清洗次数而降低的单位小时产出）进行对比。如果更希望得到前者带来的益处，就可以更新纳米涂层了。

问：NanoClear® 处理过的模板可以使用模板清洗机冲洗吗？

答：可以，已确认Aculon的NanoClear®与大多数模板清洗机和中性清洗液兼容。避免使用腐蚀性或者其它pH值为大于等于9的非中性的模板清洗液。

问：使用过的擦拭材料是否可以直接扔进垃圾桶？

答：可以。

问：有效期多长？

答：如果存储温度低于摄氏40度，有效期为2年。

问：涂层材料是否与REACH法规兼容？

答：是的，所有材料均REACH兼容。