
水性木器漆漆膜干燥时间对性能的影响

众所周知，干燥时间（包括表干时间、实干时间）是水性涂料与溶剂型涂料区别最为明显的基本性能之一。由于空气中没有溶剂存在，所以溶剂涂料的干燥过程——即溶剂的挥发过程受外界环境的影响比较小；水性涂料则在这一方面表现的很不稳定：因为空气中水蒸气的存在，以及温度对水分挥发的影响比较明显，导致漆膜干燥的速率受到环境的影响比较大。例如，在低温高湿的环境中，水性涂料可能会一直不干。

所以，水性涂料的施工需要比较完善的干燥环境与设备，保证晾板间稳定的温湿度，或者采用干燥设备能够有效的提升水性涂料的成膜效率与成膜质量。

那么，抛去环境的影响因素，我们应该如何选择不同表干特点的水性漆呢？

以单组分为例：

1、板面效果：表干太快会影响漆膜的板面效果，例如针孔、痂子、麻点等。对于对板面要求比较高的，切不可过度追求表干时间而影响到板面效果。

2、抗粘连：干燥较快的水性漆在抗粘连方面相对比较优秀，如果对抗粘连要求稍高，那么应该选择干燥速度相对较快的水性漆。

3、硬度：硬度的爬升过程其实就是干燥的过程，干燥的快慢也就决定了达到最终硬度的快慢；对初期硬度有要求的更应该关注其干燥时间，即硬度爬升的时间。

4、打磨性：前期的干燥速度对打磨性影响很大。常规底漆打磨时间为 4h 或隔夜，而干燥速度决定了这段时间漆膜能否有一个良好的出粉和粘砂情况。

5、施工性：表干较快在施工上会有帮助，缩短工期、不易沾染灰尘等，但仍需根据情况而定。

以上只是一些影响比较客观明显的方面，事实上，漆膜的干燥过程就是漆膜的成膜过程，所以干燥对漆膜的影响不言而喻。一个好的干燥过程，会成就一个好的成膜过程；良好的成膜才能铸就良好的漆膜性能！

科
技
有
限
公
司



请扫描识别二维码添加关注

该公众号致力于水性漆的技术研发与交流分享，并长期更新技术文章，您的每一次推荐和转发都将为您的工程师朋友增加一位技术助理。

科
技
有
限
公
司