



Aqua-Jet® WT

水性丝印油墨

应用范围和特性

水性丝印油墨适于室内用途的木板和塑料的印刷(预先测试)，特别是玩具。

产品不含 **N-甲基-2-吡咯烷酮 NMP** 和有机锡化合物。

光牢度

Aqua-Jet® WT 具有优异的光牢度，荧光色除外。

外观

基本色为绸缎般光泽。

颜色

基本色	093 光油	364 深红	566 透明蓝
	160 淡黄	467 透明粉	669 透明绿
	161 深黄	472 紫色	945 白色
	362 淡红	473 透明紫	944 遮光白
			948 黑色
荧光色	180 荧光黄	285 荧光橘红	481 荧光粉
	284 荧光橘黄	386 荧光红	683 荧光绿

荧光色油墨应印刷在白底上。

鉴于荧光色油墨中颜料的有限光牢度，荧光色油墨罩印或罩喷光油能显著提到其色牢度。

Aqua-Jet® WT 基本色都已经按照玩具标准 (DIN EN 71, part 3: 2013)检测，检测结论是(TÜV Rheinland LGA Products GmbH)含量显著低于限量(某些成分的迁移，类目 3)。

哑光

哑光剂 2009: 加入比例约为 1 – 5 %，视目标哑度而定。

印刷

Aqua-Jet® WT 印刷前需加入 1 % 消泡剂 L 36273，消泡剂应与油墨搅拌充分后再印刷，这样可得到流平非常好的印刷效果。印刷车间相对湿度不应低于 50 %，理想状况是 60 – 70 %。

印刷基材应是清洁的、无尘无脂无土的。

此外，请参阅技术资料“水性丝网印刷油墨的印刷”，下载路径：www.proell.cn，下载⇒ 水性油墨 ⇒ 水性丝网印刷油墨的印刷。

稀释

如需要，Aqua-Jet® WT 需用水稀释，推荐比例为 5 % -10 %，同样地，若用缓干剂 L 47716 来做稀释剂，加入比例可高达 20 %。

网布

丝印网布建议为 200 目-305 目。

感光胶

需用耐水感光胶，使用宝龙 Norikop 10 HQ 型感光胶可以在长时间生产过程中获得优异印刷结果。感光胶的主涂完成后，建议从刮刀面再补涂 2 次，每一次均干燥；感光胶的充分干燥是必要的，曝光前残留的潮气降低其耐印性能。曝光时间应尽量长。

干燥

干燥时间取决于底材、干燥设备及环境湿度和温度条件等。附着力、耐刮性能及墨层的硬度只有在墨层中的水或缓干剂完全挥发后才能达到最佳。

上光

如需罩印光油，可以印刷 Aqua-Jet® WT 093。如需要，也可选高光泽的罩印光油 WT L 65783。

清洗

网版和工具上的油墨应尽早清洗。把水或清洗剂喷在覆盖有油墨的网版上可避免油墨在网版上干掉，喷后 2 - 3 min 就可以清洗干净网版，如需要用高压水枪清洗。

避免眼睛和皮肤接触碱性清洗剂，穿戴个人防护工具（手套和眼镜）

助剂一栏

消泡剂 L 36273

印前加入 1 %消泡剂到油墨中，彻底搅拌。

缓干剂 L 47716

不含溶剂的缓干剂，可加入高达 20 %粘度并不会降低太多。

清洗剂 L 47603

低溶剂含量的清洗剂，对未干的油墨清洗效果优异。

清洗浓缩液 Cleaning Concentrate 6953

不含溶剂的通用清洗剂，可用水稀释。参阅其技术资料。

清洗剂 Cleaner 6614

溶剂基清洗剂，用于清洗干在网版上的油墨。清洗过的网版再次使用前需干燥。

保质期

产品标签上的贮存期保证了油墨质量，同时它指的是贮存在 5 - 25 °C 干燥环境下，未开封的原装油墨。

重要

使用前应在未开罐情况下使油墨温度恢复到室温状态；

承印材料和印刷生产条件决定印刷结果。所以我们建议您务必做产品预先测试。因不同厂家的产品材料不同，即使同一厂家生产，不同批产品间也有差异，有些片材隐含有抗静电等添加剂，也会影响油墨的附着力。

相关文件可从宝龙网站 www.proell.cn 的水性油墨栏内下载。

处置

把油墨废弃物排入下水道前，请参照当地法律要求。

安全防护 - 通用建议:

使用化学品时，应注意常规的安全防护，事故防范和防护协会的建议是工作场地的良好通风和个人护理防护。

这是一个开发中的测试产品，鉴于此，不承诺有关协调性、加工性能和长期性能表现等方面的任何形式的担保，使用者承担所有风险。

量产前，使用者需对油墨进行性能方面的系统化的测试与评估。

宝龙产品技术资料信息是根据我们宝龙自身产品测试的。因印刷工艺程序和周围环境对油墨产品应用影响较大，所以上所提供技术信息仅供参考，提示相应产品的基本特性，而绝对不是产品及其应用的保证。在使用宝龙产品的同时，购买商应在自身产品的基础上还要进行宝龙产品预先测试，包括其耐候性，混合比例，光泽度，稀释，特殊配色，承印能力，干燥速度，清洗及和其它片材或材料的共存相适应能力。如购买商在我们无法控制的领域内对我们宝龙产品进行再生产或使用，购买商将自己独立承担一切责任。我们宝龙将不能承担口头或书面的责任。

此技术资料替代以前版本技术资料