

水性，单或双组份丝印油墨，专为纺织品转印装饰开发。

高遮盖，柔韧性佳，卓越的洗水性能，
ECO PASSPORT OEKO-TEX®合规
GOTS 和 ZDHC 合规准备中

Vers. 1
2024
16. May

应用领域

基材

Maqua® Tex MAXT+ 是一款水性丝印油墨，专为高品质纺织品转移印刷开发，应用于转印胶片或转印纸。

由于本文件中提到的印刷基材，其适印性各不相同，对于特定印刷作业，预先的印刷测试是非常必要的。

适用范围

Maqua® Tex MAXT+ 为天然和合成面料的转移印刷设计，也适合同数码打印图案结合。典型应用有：

针织，织造和非织造织物时尚服饰、运动服、工服、户外服饰、鞋材和广告材料。

产品特点

Maqua® Tex MAXT+ 配方基于不含 PVC 的树脂：

油墨体系特点有：

- 适印性非常好
- 优秀的拉伸性能和洗水性
- 亲肤触感
- 非常好的耐刮擦性能
- 工艺可靠性（最少使用助剂）
- 和数码打印图案的结合性非常好

调墨

Maqua® Tex MAXT+ 油墨即开即印，在需要时可以使用慢干膏 WV 2。

助剂的添加依据当地气候，具体印刷图案和印刷速度来确定。

印刷前，需要均匀搅拌油墨，生产过程中，如需要，也要注意油墨的搅拌，为了达到最佳性能，固化剂应该在未稀释的油墨中添加。建议油墨和固化剂预留15分钟的预反应时间。

使用期限

油墨/固化剂混合物产生化学反应，需要在16小时内使用（参考温度 20-25 °C，湿度 45-60 % RH）。更高温度会缩短使用时间。如果超过了上述使用期限，即使油墨在外观上没有产生变化，其附着力和性能将会降低。

干燥

一般来说，有必要在后道工艺前检查干燥情况，并实施中间或最终干燥过程。特别是对于多色印刷，如要印刷多墨层，就需要适当的自然晾干。

避免温度过高和干燥时间过短，以确保油墨干燥正常，并防止水残留在油墨膜中，使印刷的图像看起来浑浊。

如果干燥温度过高，基材可能会变形并导致套准问题(> 请查看基材制造商的说明)。

油墨膜厚、图像尺寸、干燥设备和织物材料等因素都会影响干燥过程。如果使用隧道式干燥炉，温度应设定在80 - 140°C 80秒- 2分钟。

当使用固化剂时，油墨层的实际硬化程度是由油墨和固化剂之间的化学交联反应引起的。较高的温度可以加速这一反应。

耐晒性

Maqua® Tex MAXT+ 使用高耐晒等级的颜料（日晒牢度蓝色标准 > 6）。

抗性

洗水性能取决于印刷的织物，以及使用的转印胶水。

确保油墨与所印织物的兼容性是至关重要的。由于面料种类繁多，甚至不同批次的面料之间也有

差异，在开始生产之前应进行全面的兼容性测试。

请注意，印刷基材中的水分含量会影响油墨的可转移性（织物可吸收高达30%的水分）。

层压后(=油墨成份，防升华和可印刷转印胶水的复合材料)，我们建议等待24小时。然后将层压材料在130 - 165°C和2.5 - 6 bar条件下转移到纺织品上。实际操作前的预先测试是必要的。

转印后，我们建议将纺织品转印复合材料放置至少72小时，以确保最佳的耐磨性。完全耐水洗取决于印刷粘合剂或热熔胶、固化剂和所印刷用的承印物。

颜色体系

基础色

920	柠檬黄
922	浅黄
924	中黄
926	橘色
930	朱红色
932	猩红色
934	胭脂红
936	品红
940	棕色
950	紫色
952	海蓝色

954	中蓝
960	蓝绿
962	草绿
980	黑色

高遮盖颜色

170	高遮盖白
-----	------

其他产品

409	透明基油
MB	防升华剂

170 高遮盖白有非常突出的遮盖力和很薄的膜厚

MB防升华剂用于合成纺织品的装饰。在转移过程中，染料分子从纤维中释放出来，并逐渐通过层压材料迁移到转移的图案表面。防升华剂用于固定这些染料分子，防止它们在油墨层中

迁移。

所有的颜色都可以混合。必须避免与其他油墨体系或助剂混合，以保持本油墨体系的自有特性。

助剂

* 请注意：

- 清洗剂 WR 1 不针对 ECO PASSPORT by OEKO-TEX® 合规

WV 2	慢干膏	1-10%
HW 1	固化剂	1-10%
HW 2	固化剂	1-5%
WR 1	清洗剂，见以上*	

所有的固化剂对湿度都很敏感，必须存放在密封的容器中。可以添加固化剂以增加油墨抗性和附着力，并且必须在使用前均匀地搅拌到未稀释的油墨中。油墨/固化剂的混合物是不可储存的，必须在其使用期限内使用。

可添加固化剂HW 1以获得最佳油墨抗性。但是，如果使用可打印胶水，则不适合HW 1。

当使用可印刷胶水和叠印数码印刷图案时，我们建议整个油墨使用HW 2。

对于特别精细的图案，较慢的印刷过程或在无空调设备条件下，可以添加慢干剂WV2来调节

印刷粘度。WV2结合了稀释剂和缓速剂的特性。叠印数码印刷的图案时，很少或不需要添加。

用温水清洗工具。我们建议使用清洗剂WR 1来处理干燥固化的油墨。

印刷参数

市场上所有可用的面料以及防水网版和涂料都可以使用。组合产品使用也是可以的(防溶剂和防水)。

建议：

MAXT+170:	最大 77-48
MAXT+ 409:	最大 120-34
MAXT+ 基础色:	最大 120-34

保质期

产品保质期取决于油墨配方和油墨体系的反应活性，以及存储温度。对于未开罐产品，其保质期是一年。

Maqua® Tex MAXT+水性油墨，为避免霜冻损坏，在运输和存储过程中，环境温度不能低于 5°C (即使短时间也不建议)。

我们建议将产品存储在黑暗、干燥和通风良好的环境中，温度：5-35°C。请避免热源和阳光直射。在非上述温度条件下存储，保质期会缩短，在这种情况下，玛莱宝对水性墨的质量不做任何保证。

注意事项

我们技术性的建议是以我们现有的知识或是通过测试试验来描述我们的产品及它们的应用。

这既不意味着保证产品的某些特性，也不意味着适合于所有的需求。因此，您必须用我们所供应的产品亲自进行试验，以证实我们所供应的产品能够满足您在操作过程及使用上的需要。针对特殊应用，油墨的选择及测试完全都是客户承担责任。任何赔偿损失的要求都应该只局限于我们所供应货物的价值，并且在您使用时，任何或全部由于故意或严重疏忽所造成的损坏，将不属于我们的责任范围。

标签：

对于 Maqua® Tex MAXT+ 系列油墨以及其添加剂和辅助产品，现有材料安全数据表根据 EC 条例 1907/2006 提供，详细告知所有相关的安全数据，包括根据 EC 条例 1272/2008 (CLP 条例)的标签。健康和安数据都包含在各自的标识中。

水性产品通常含有异噻唑啉酮杀菌剂，包括甲基异噻唑啉酮，作为罐内防腐剂。这种杀菌剂可能会对对此类药品过敏的人引起皮肤过敏。

Vers. 1
2024
16. May