

丝印油墨

技术说明书 08/2023 V1

溶剂型加 UV 型双固化光油，可应用于底涂的铝板表面。

良好的柔韧性、耐抗性，单组份油墨

应用领域

基材

Masia® GY 是一款通用、固化速度快的油墨，溶剂型加 UV 型的双固化油墨，可应用于如下基材：

- 底涂不锈钢板
- 底涂铝板

由于不同生产厂商及生产批次的基材表面性能不同，建议正式生产前对基材进行油墨测试。

使用领域

Masia® GY适用于工业室内与室外的应用，例如汽车内饰件与外饰件等，使用步骤如下：

1. 印刷图文
2. 干燥/烘干
3. 依工艺需求，成型
4. UV固化
5. 冲压、注塑

产品特性

Masia® GY是款非常高活性的油墨，墨层韧性好。Masia® GY是双固化油墨，油墨需要避光密封，同时在使用油墨的过程中需避免油墨暴露在室外自然光下。

建议

印刷前应先将油墨充分搅拌，印刷过程中视印刷效果对油墨再次进行搅拌均匀。

Masia® GY为单组份油墨，只需按照一定比例添加稀释剂调整油墨粘度即可。添加稀释剂后对油墨进行均匀搅拌3分钟，使油墨混合均匀。

干燥

干燥固化有两个步骤：

1. 溶剂蒸发
2. UV固化

在这两种干燥条件之间可以对产品做拉伸和折弯：

1. 溶剂蒸发和热固化

表干 150-170℃烘烤2-3min
油墨热固化 170-180℃烘烤15-20分钟

表干后油墨可再次叠印Masia® GY光油。在光油印刷完毕后再做最终的热固化。

对于金属，必须在建议的烘烤温度和时间条件下进行，否则将达不到油墨设计的性能。

热固化工艺后，油墨层表面不耐刮擦，建议表面覆膜保护或者放置在千层架上进行周转。

2. UV 固化

固化能量为(汞灯)UVA：2000--2100mJ/cm²，1000--1100mW/cm²（使用 EIT UV PowerPuck II 测量）

3. 不同的应用

2D 效果应用：需要先烘烤，再 UV 固化

3D 效果应用：需要先烘烤，再做折弯，然后进行 UV 固化，最后进行裁切。

UV 固化后可立即进行后加工处理，例如裁切、折弯、注塑。Masia® GY 属于后固化型油墨，故 24 小时后其附着力及耐抗性达到最佳状态。

油墨的固化速度与 UV 灯光类型、UV 灯管数量、UV 灯管使用时间、UV 灯管功率、墨层厚度、油墨遮盖力、印刷基材、印刷速度等有关。

油墨的物理性能和耐化学性能与油墨UV固化的能量紧密相关。在定义的能量固化范围内，油墨的耐

丝印油墨

技术说明书 08/2023 V1

性随能量的提高而提高，当UV固化能量较低时油墨的耐性相对于最佳值将会有一定程度的降低。但油墨耐性降低并不意味着不能通过相关的性能测试。使用前建议先进行验证。

物理和化学性能

油墨经过彻底干燥和完全的 UV 固化后，墨层有良好的附着力、耐磨性、耐刮性、耐化性（防晒霜护手霜，丙酮滴液测试）等。

颜色范围

基础色

911 高光光油
914 哑光光油

高光和哑光光油可以任意比例互混，调配不同的光泽度效果。也可以基于不同的要求对哑光表面的粗糙度进行调整。

助剂

TS 108	稀释剂	0-10%
TS 110	慢干稀释剂	0-10%
NT 1	清洗剂	

稀释剂用来调整油墨的粘度，比例可以根据油墨印刷的情况进行调整。

TS 108 为标准稀释剂，适用于大多数的场合，针对于大面积印刷；TS 110 为慢干稀释剂，针对于印刷精细的线条或者温度较高的印刷场合。

印刷参数

所有市场上可以买到的聚酯网纱和耐溶剂的感光胶均可使用。网布的选择取决于印刷条件、固化条件、印刷效果要求。一般来说90-40至120-34的网版都可以使用。

保质期

保质期取决于油墨配方、油墨反应性，以及存储条件。未开封的油墨存储于 15-25℃ 暗室内保质期为 1 年。

在非上述温度条件下存储，保质期会缩短，特别是在高温条件，保质期会更短，在这种情况下，玛莱宝对油墨的质量不做任何保证。

备注

Masia® 产品技术资料信息是根据我们现有知识，通过测试和验证得出的。因印刷工艺和周围环境对油墨产品的应用效果有较大影响，所以以上信息仅供参考，以介绍和宣传我司产品为目的，不作为产品及其应用的保证。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，产品的选择及测试完全由客户独立承担一切责任。任何赔偿损失的要求都应只局限于我们所供应货物的价值范围内，并且在您使用的过程中，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。

标识说明

对于 Masia® GY 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 GB15258-2009 的标签。健康和安数据都包含在各自的标识中。

更多信息

以上技术信息仅针对 Masia® GY 系列产品，更多 Masia® 创新产品，敬请期待。

Masia®, 德国品质，为中国制造！

最新产品信息，敬请关注玛莱宝亚洲微信公众号

