

## 丝印和移印油墨

技术说明书 4/2022 V2

MCXA 是一款溶剂型丝印和移印油墨，可应用于一系列的塑料上(如 PC, ABS, PMMA, PET 薄膜等)以及涂层漆面。

高光泽、高耐候，具有良好拉伸性能的产品。

## 应用领域

### 基材

MCXA 适用于以下基材：

- ABS
- 丙烯酸 /PMMA
- PC
- PET
- TPU
- 油漆涂层表面
- PA 材料 (PA6+ GF)

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。

### 使用范围

MCXA 是一款高光泽的丝印/移印产品，适用于各类高质量的铭板标识、面板等印刷装饰需求。该产品具有良好的印刷适性，连续印刷时不易堵网。

## 特性

### 光泽度 (60° 角度测量)

- 基本色：60 - 70
- 970/980：80 - 90

### 密度

- 970 白色：0.35—0.40
- 980 黑色：2.80—3.00

### 耐化学性

99%无水乙醇，基于底涂铝板测试

- 970白色和980黑色：1000 DRS
- 其它彩色表面罩印911光油：1000 DRS

备注：负载1000g往复摩擦

以上测试结果基于印刷条件为120T网版印刷一遍，150℃烘烤30min。

### 耐磨擦

CS10 橡皮，基于底涂铝板测试

- 80 - 100 DRS

备注：负载500g往复摩擦

以上测试基于印刷条件为120T网版印刷一遍，150℃烘烤30min的结果。

### 干燥

表面干燥-丝印

- 80° C-90° C: 15分钟

表面干燥-移印

- 80° C: 5分钟

最终干燥

- 80° C-90° C: 60分钟

- 150° C: 30分钟

### 印刷参数

- 可使用的网目：90T - 165T
- 移印钢板深度：18 - 25 μm

### 耐高温性

200℃烘烤30分钟，色差<1.0

### 成型性(冷拉伸性能)

MCXA系列颜色印刷于铝板上做标识标牌应用，冲压成型后墨层无开裂。

## 调墨

MCXA是一款双组份的油墨，印刷前在油墨中添加硬化剂是有必要的。建议添加固化剂后的油墨预留15分钟的预反应时间然后再进行印刷。为避免不可逆转化学反应的发生，添加过硬化剂的油墨存储温度不能低于15℃，同时在添加硬化剂的过程中也不能低于此温度。硬化剂对湿度比较敏感，故不宜在高湿环境下进行

## 丝印和移印油墨

技术说明书 4/2022 V2

印刷、存放印刷后的产品。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。

### 使用寿命

添加过固化剂的油墨使用期限只有4-8个小时(参照条件，温度20-25℃，湿度45-60%RH)。环境温度越高，油墨使用的期限越短。如果超过使用期限，尽管油墨外观没有明显的变化，但其附着力和耐化学腐蚀性能将会降低。

### 颜色范围

#### MCXA 基础色

920	柠檬黄	950	紫罗兰
922	浅黄	952	群青蓝
924	中黄	954	中蓝
926	橙色	956	亮蓝
930	朱红	960	蓝绿
932	猩红	962	草绿
934	胭脂红	970	白色
936	品红	980	黑色
940	褐色		

#### MCXA 金属色

191	银色
193	金色

#### MCXA 光油

910	光油
911	高耐晒光油

备注：MCXA 所有颜色除 920/924/960/962 外，其余颜色均为无卤。

### 助剂

TP 101	移印稀释剂，标准(15% - 30%)
TP 103	移印稀释剂，快干(15% - 30%)
TSP 101	移印稀释剂，慢干(15% - 30%)
TS 101	丝印稀释剂，标准(10% - 20%)
TS 102	丝印稀释剂，慢干(10% - 20%)
TR 101	慢干剂(10% - 15%)
TR 102	慢干剂(10% - 15%)
H 1	硬化剂(25%，可使用时间约 6 - 8 小时)
MH 4	硬化剂(25%，可使用时间约 6 - 8 小时)

H 4	硬化剂 (25%，可使用时间约 6 - 8 小时)
AE 1	抗拉丝剂 (10-20%)
AY 1	哑光粉 (1-4%)
AP 1	底涂剂
NT 1	清洗剂

硬化剂湿度很敏感，请始终存储于密闭的容器中。请在使用之前不久的时间里将硬化剂加入油墨中，并且搅拌均匀。混合后的油墨和固化剂不能储存，必须在使用期限内用完。3 款硬化剂均不会黄变，可用于高温烘烤产品、户外产品。其中 H 1 耐户外黄变性能最佳，MH 4 耐化性能最佳，H 4 耐水性能最佳。但需要注意的是，H 4 反应比较慢，需要干燥的时间更久。

在混合固化剂的油墨中添加稀释剂，可以调整印刷时的粘度。稀释剂的选择和添加比例，很大程度上取决于当地的气候和印刷的速度。因此，印刷前需要进行初步测试。

助剂可应用于 MCXA 所有系列产品，根据不同的印刷速度和印刷工艺，以及不同产品的应用领域，选用适合的助剂。

### 保质期

保质期取决于产品配方，产品反应性，以及存储条件。未开封的产品存储于 15-25° C 暗室内保质期如下：

- MCXA 基础色和光油：3 年
- MCXA 金银色：2 年 (191/193)
- 硬化剂和助剂：2 年
- 稀释剂和清洗剂：5 年

### 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

## 丝印和移印油墨

技术说明书 4/2022 V2

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。

## 更多信息

以上技术信息仅针对 MCXA 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



Marabu