

Ultra Jet DLE-A



Vers. 6
2016
23. Aug

多功能 UV-LED 固化喷墨打印墨水，适 兼容各种 UV 打印机上常用的喷头
用于各种柔性和刚性基材

应用领域

基材

Ultra Jet DLE-A 适用于以下基材:

柔性基材:

- PVC 横幅材料
- 自粘薄膜, 最厚 200µm
- PE/PET/PC/PVC 薄膜, 最厚 200µm
- 可打印面料, 如 Trevira® 涤纶
- 人造革

刚性基材:

- 丙烯酸树脂 (PMMA)
- 硬质 PVC 和 PVC 发泡板
- 铝塑复合板 (Dibond®)
- 预处理的 PP (例如中空板)
- 聚碳酸酯、聚苯乙烯、ABS
- 有涂层的金属
- 玻璃*
- 木板和 MDF 板
- 瓦楞纸板、纸板和再生纸板

*可根据应用需求提供建议。根据内部测试, 上述基材最大可达到 GT 2。

为了实现最佳的墨水附着力, PE/PP 的表面张力不得低于 44 mN/m。尽管这些基材通常由制造商进行预处理, 但预处理的效果会因长期储存而消失, 因此墨水附着的效果可能会降低。因此, 如果表面张力低于 44 mN/m, 我们建议使用合适的方法 (如电晕、等离子或火焰) 再进行一次预处理, 同时确保基材表面不要有指纹。

底漆可以显著改善玻璃或金属 (涂层、阳极氧化或粉末涂层表面) 等具有挑战性的基材的附着性能。Ultra Jet DLE-A 与辊涂底漆 Mara® Shield UV-PGL、Ultra Glass UVGO 或 Ultra Graph UVAR (丝网印刷) 结合使用, 取得了非常好的效果。

由于上述基材的适印性在个别情况下可能会有所不同, 因此必须进行初步试验以确定其是否适合预期用途。

使用范围

Ultra Jet DLE-A 适用于采用以下喷头的设备:

- 理光 Gen3 和 Gen4
- 柯尼卡美能达 512 和 1024
- Dimatix Q-Class 系列
- Xaar 1001

特性

固化

Ultra Jet DLE-A 是一种 LED 固化墨水, 最佳固化波长为 395nm。由于这是一种后固化 UV 墨水, 可在 24 小时后达到其最终的附着力和耐受性。墨水的固化速度通常取决于紫外线固化装置的型号、紫外线灯的数量、使用年限和功率、墨层厚度、色深、使用的基材以及印刷速度。

抗褪色性

Ultra Jet DLE-A 系列只使用具有高抗褪色性的颜料。所有基础色都能满足 2 年的垂直户外暴露 (中欧气候并且印刷在合适的基材上时)。

颜色范围

基础色

- 428 黄色
- 434 浅品红
- 438 品红
- 455 浅青色
- 459 青色
- 489 黑色

其它

- 170 白色
- 910 清漆

Ultra Jet DLE-A



Vers. 6
2016
23. Aug

我们不建议将这款墨水用于玩具，因为玩具很可能会与嘴巴接触，即使完全固化，也可能存在残留物质和光引发剂的分解产物。

助剂

DI-UR 清洁剂

DI-UR 3 清洁剂

P 2 底漆

P 4 底漆

如果要切换墨水，建议对印刷系统的所有载墨组件使用 DI-UR。这种清洁剂根据墨水进行了化学调整。

DI-UR 3 可用于清洁喷头和其他载墨组件，主要用于对部件进行浸泡。这种清洁剂已根据墨水进行了化学调整。由于其粘度较高，它特别适用于带有自动清洁功能的打印机。

特殊底漆 P 2 用于 PP 基材和金属的手动预清洁和预处理。此外，还可以用在粉末涂料上来获得更好的粘合性能。

特殊底漆 P4，可以使 UV 固化墨水在玻璃上的附着性能得到显著改善（丝网印刷和数码打印）。既可以用布手动擦拭到整个表面上，也可以使用喷雾器）。

保质期

如果未开封的墨水容器存放在温度为 15 - 25 °C 的避光环境中，则保质期为：

•428-489、910: 1 年

•170: 9 个月

环境温度最多只能低于此值一次，最长 2-3 天。在不同条件下，尤其是其他储存温度下，保质期会缩短。在这种情况下，玛莱宝提供的保质期是无效的。

注意

我们的技术建议，无论是口头、书面还是通过测试试验，都基于我们当前掌握的对该产品的知识，并以此来告知用户我们的产品信息及用途。这并不意味着产品的某些特性或它们对每种应用的适用性是得到完全确定的。

因此，您必须用我们所供应的产品亲自进行试验，以确认我们所供应的产品是否满足您在操作过程及使用上的需要。上述信息基于我们的经验，不以设立规范为目的。本技术数据表中描述的所有特性仅指“颜色范围”标题下列出的标准产品，在按照其预期用途进行加工，并且仅在与推荐的助剂一起使用时成立。针对特殊应用，墨水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

标识说明

对于我们 Ultra Card UVCC 系列墨水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。

UV-LED 印刷墨水的安全规范

UV-LED 墨水含有一些可能刺激皮肤的物质。因此，我们建议在使用 UV-LED 固化印刷墨水时要格外小心。被墨水弄脏的皮肤部分应立即用水和肥皂清洁。请阅读标签和安全数据表上的相关内容。