

技术资料

IdeaLINE 化学品

Agfa 为 PCB 应用提供以下底片处理化学品。

- Idealine PDEV 是推荐用于所有 Idealine 底片的显影剂，可获得最佳线条边缘质量：SPF - CKF - RPF - HPF - OPF - CDF - CPF2

可以实现较高的挡光指数 (>4.5) 和稳定的线宽。持续的监控，精准的添加，定期的维护保证了最稳定的品质。

- Idealine PFIX 是推荐用于所有 Idealine 底片的定影剂：SPF - CKF - RPF - HPF - OPF - CDF - CPF2

- P-D 清洗剂是一种用于去除显影剂槽和机架上的银沉积的化学品。

产品特性

产品	比重 (20°C)	pH (25°C)
PDEV	1.270	10.8
PFIX	1.282	5.3

作业流程

应用	线宽/间距 μm	底片	化学品
检查	-	CDF - CPF2	PDEV - PFIX
阻焊，文字，钻孔	-	SPF - CKF - RPF - HPF	PDEV - PFIX
内部/外部	> 35	SPF - CKF - RPF - HPF	PDEV - PFIX
HDI / BGA	25 - 50 <25	RPF - HPF HPF	PDEV - PFIX
IC 封装	25 - 50 <25	RPF - HPF HPF	PDEV - PFIX
触控屏	25 - 50 <25	RPF - HPF HPF	PDEV - PFIX

加工指南

另请参见底片技术数据表

推荐条件和补给，基于每周至少补充一整槽的药水量。

补给速度取决于底片的消耗量、平均黑区比例和蒸发量。烘干温度取决于冲片机型号、显影时间和环境的相对湿度。干燥条件也影响底片的尺寸稳定性。Agfa 经销及售后人员很高兴为您提供更多信息。

	稀释的浓缩液+水	温度 °C	时间 (秒)	补给 ml/m ² @ 50% 黑区比例 (1 : 2)
PDEV	1+2	32 – 35	30 – 40	250 – 400
PFIX	1+4 (或 1+3)	30 – 33		250 – 500
冲洗		15 – 25		>3 L/min
烘干		35 – 55		

(1) 显影剂和定影剂的补给可以根据平均黑区的百分比进行调节。

(2) 使用嵌入式银回收和定影剂回收装置可以进一步减少定影液的补给。

底片信息处理机清洁和维护表

	处理机运行时间					
	1 或 2 个工作循环 5 天/周 < 80 小时/周		3 个工作循环 5 天/周 80 – 120 小时/周		3 个工作循环 7 天/周 > 120 小时/周	
胶片消耗量 # 张胶片/周	< 200	200 – 400	< 500	500 – 800	< 500	> 500

保养维护的频率 *

1. 快速清洁上辊轮 (入口那根压住胶片的) 和过桥片	1 周	1 周	2 天	1 天	2 天	1 天
2. 更换水洗槽, 加 30 毫升氯漂白剂 (如84消毒液)	1 天	1 天	1 天	1 天	1 天	1 天
3. 取出水洗辊轮组, 用无尘布或刷子清洁 (清水), 推荐超声波水洗	2 周	2 周	1 周	1 周	1 周	1 周
4. 取出显影/定影辊轮组, 用无尘布或刷子清洁 (热水), 推荐超声波水洗	2 个月	1 个月	1 个月	2 个月	2 个月	1 周
5. 用无尘布清洁烘干段 (清水)	1 个月	1 个月	1 个月	2 周	2 周	2 周
6. 使用PD-Cleaner清洗显影槽	6 个月	3 个月	2 个月	1 个月	2 个月	1 个月
7. 有 Fixclean 的化学清洁定影剂	1 年	1 年	1 年	6 个月	6 个月	3 个月
8. 更换显影剂、定影剂和水的滤芯	1 个月	2 周	2 周	1 周	2 周	1 周
9. 校正各种设备参数: 温度、速度、泵、再循环、齿轮、机架	1 年	1 年	1 年	6 个月	6 个月	3 个月

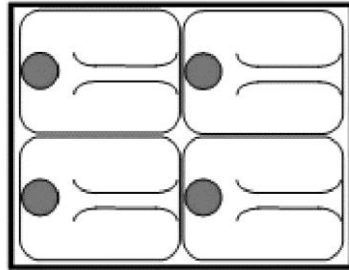
预计清洁/保养时间

日保养	10'	10'	10'	10'	10'	10'
周保养	30'	30'	45'	60' – 90'	60' – 90'	60' – 90'
月保养	60' – 90'	90' – 120'	90' – 120'	120' – 180'	120' – 180'	120' – 180'

包装



5 升/桶



4 x 5 L 纸箱

储存与保质期

产品	保质期 (以月计)
PDEV	18
PFIX	36

推荐的化学品储存条件		
化学品应始终存放在无霜干燥的环境中。 低温结冰会导致沉淀。 长时间暴露在高于 35°C 的温度下会降低保存期限。		
温度	°C	21
相对湿度	%	50

认证



产品的开发及制造工艺符合 Agfa 质量管理体系，该体系经过 ISO9001 认证。

环境、健康及安全

有关详细信息和警告，请查看安全资料表 (SDS)。

联系方式

您可以通过电子邮件 industrialimaging@agfa.com 或 agfa.com/idealine 与我们联系。

© 2020 年 4 月, Agfa-Gevaert N.V.- 保留所有权利。由 Agfa-Gevaert N.V. 发布。- B-2640 Mortsel, Belgium. IdeaLINE、Agfa (爱克发) 及 Agfa rhombus 属 Agfa-Gevaert N.V., Belgium 或其关联公司商标。Agfa-Gevaert 致力提供尽可能准确的信息, 但对任何印刷错误概不负责。本文所载所有信息仅供参考, 本出版物所述的产品特性不得作说明书用途。