

T200 M系列



(低卤)
环保设计
无添加
"环己酮"
"芳香烃溶剂"
"邻苯二甲酸酯"

适用材质

ABS、丙烯酸玻璃(亚克力玻璃、有机玻璃)、
硬质 PVC、预先处理之聚乙烯(PE)、聚丙烯(PP)
、光亮漆表面、SAN、聚酰胺 (PA)、PET、金属聚
碳酸酯 (PC)、聚苯乙烯 (PS)、纸及纸箱。

由于上述材料在化学构造或生产方式或有不同
，所以在印刷前务必测试 油墨是否适合。
抗静电剂、脱模剂、滑动添加剂对于附着度可
能会有负面影响，所以在印刷前必须检测并移除。

保存期限

在摄氏21度并存放于原包装内，未开封
可保存2至3年,开封后12个月内尽早使用完毕。

油墨特性:

为高光泽，物理干燥和化学活性的移/网印油墨，具有良好的机械和化学耐受性以及良好的柔韧性。T200系
列油墨，在适当及专业的印刷下，可用于不接触食品表面之包装材料或商品。

使用的材料符合 1994年12月通过的EEC法规EN71 (玩具安全性)，第三条 (特定元素的迁移)之规定与限制。

颜色范围:

此系列包含12种基准色，可以互相混合调出广泛之颜色，
市场上常用配合标准为Pant one。

	白色	T200-1000		银色	T200-4000		紫色	T200-5000
	特白	T200-1001		淡黄色	T200-2000		蓝色	T200-5001
	黑色	T200-9000		黄色	T200-2001		绿色	T200-6000
	特黑	T200-9002		橘黄色	T200-3000			
	上光油	T200-0001		红色	T200-3001			
	金色	T200-4001		粉红色	T200-3002			

佳因油墨调色服务:

请提供Pantone色号或印刷后的素材。

※印刷颜色仅供参考

添加剂:

- 1 稀释剂 - 生产之前添加，油墨可以调节到适当的印刷黏度。
- 2 缓凝剂 - 缓凝剂的挥发速度较慢，加入缓凝剂控制油墨干燥时间。注意加入过多会影响到油墨的附着度。
网版印刷时建议搭配 100VR-1170 特慢干使用，以达到良好的印刷效果。
- 3 硬化剂 - 在油墨中添加硬化剂是为了增加油墨的附着度。
100VR-1433 是标准的硬化剂。添加比例约为10%。印刷过程，室温不可低于摄氏15度。
印刷后产品避免置于高湿度区，多色印刷需于36小时内完成。

操作建议:

- 1 T200适用于市场上所有移印机器、钢板、胶头。
钢板蚀刻深度、胶头软硬度、油墨调配、印刷速度，都有可能影响印刷效果。
- 2 PP、PE材质需先预处理，方式为火焰处理或电晕放电，主要是为了确保油墨的附着力。
**建议PE印刷前处理，表面张力至少在42 mN/m (Dynes/cm) 建议
PP印刷前处理，表面张力至少在52 mN/m (Dynes/cm)**

固化条件:

在室温 (21°C)，T 200系列油墨可在30-35秒内干燥。若添
加硬化剂，油墨会在室温下约36小时达到完全固化。要加快油
墨的干燥，建议使用热风机或红外线灯。

印刷产品



▲ 金属烤漆



▲ 金属



▲ ABS



▲ 玉米淀粉马克杯



▲ 木头材质

注意事项:

有关进一步的安全性，保存，环境问题，请参考物质安全数据表 (MSDS) 网址:
<https://www.finecause.com.tw/knowledges/knowledge3>

T25 B 系列



适用材质

未经处理或已预先处理
之聚乙烯(PE)及聚丙烯(PP)

由于上述材料在化学构造或生产方式或有不同，所以在印刷前务必测试油墨是否适合。抗静电剂、脱模剂、滑动添加剂对于附着度可能会有负面影响，所以在印刷前必须检测并移除。

保存期限

在摄氏21度并存放于原包装内，未开封可保存2至3年,开封后12个月内尽早使用完毕。

油墨特性:

高光泽，物理干燥的移印油墨并具有良好机械和化学耐受性，T25油墨的颜色不易褪色，且具有良好的气候耐受性及遮蔽性，在特定条件下亦可达到良好的耐油性。建议在生产之前做产品测试。

某些情况下，建议在素材上擦拭PP处理剂100VR1425，清除PP表面上的灰尘及其他杂质，以增加油墨的附着度。

颜色范围:

此系列包含12种基准色，可以互相混合调出广泛之颜色，市场上常用配合标准为Pantone。

	白色	T25-1001		黄色	T25-2004		紫色	T25-5007
	特白	T25-1002		橘黄色	T25-3002		蓝色	T25-5008
	黑色	T25-9001		淡红色	T25-3003		绿色	T25-6000
	特黑色	T25-9002		红色	T25-3004		上光油	T25-0001
	淡黄色	T25-2003		粉红色	T25-3005		※印刷颜色仅供参考	

佳因油墨调色服务:

请提供Pantone色号或印刷后的素材。

添加剂:

- 1 稀释剂 - 生产之前添加，油墨可以调节到适当的印刷黏度。
- 2 缓凝剂 - 缓凝剂的挥发速度较慢，加入缓凝剂控制油墨干燥时间。注意加入过多会影响到油墨的附着度。
- 3 硬化剂 - 在油墨中添加硬化剂是为了增加油墨的附着度。
100VR-1433是标准的硬化剂，添加比例约10-20%。

操作建议:

T25系列油墨适用于所有移印设备。需注意的是钢版蚀刻的深度、胶头的软硬度、油墨的调配、印刷的速度，都有可能影响印刷效果。

固化条件:

在室温(21°C)下，T25系列油墨可在2-3分钟内完全干燥。若添加硬化剂，油墨会在室温下约36小时达到完全固化。如需加快油墨的干燥时间，建议使用热风机或红外线灯来加速油墨的干燥速度，但请记住待产品冷却后方能做附着度测试。

印刷产品



注意事项:

有关进一步的安全性，保存，环境问题，请参考物质安全数据表(MSDS)网址：
<https://www.finecause.com.tw/knowledges/knowledge3>

110GK B系列



适用材质

玻璃、亮光漆表面、金属阳极、电镀、热固性塑料、聚硫胺(PA)、聚碳酸酯(PC)、预先处理之聚乙烯(PE)及聚丙烯(PP)、聚氨酯橡胶(PU)、硬质PVC。

由于上述材料在化学构造或生产方式或有不同，所以在印刷前务必测试油墨是否适合。抗静电剂、脱模剂、滑动添加剂对于附着度可能会有负面影响，所以在印刷前必须检测并移除。

保存期限

在摄氏21度并存放于原包装内，未开封可保存2至3年,开封后12个月内尽早使用完毕。

油墨特性:

为高光泽，物理干燥和化学活性的双液型网印油墨，具有良好的机械化学耐受性以及柔韧性。

110GK的颜色耐光及耐气候性佳，且有较高的遮蔽性，建议在生产前做产品测试。

使用的材料符合1994年12月通过的EEC法规EN71(玩具安全性)，第三条(特定元素的迁移)之规定与限制。

颜色范围:

此系列包含12种基准色，可以互相混合调出广泛之颜色，市场上常用配合标准为Pant one。

	白色	110GK1096		黄色	110GK2280		紫色	110GK5602
	特白	100GK1100		橘黄色	110GK3735		蓝色	110GK5581
	黑色	110GK9068		淡红色	110GK3717		绿色	110GK6471
	上光油	110GK0069		红色	110GK3737		金色	110GK4078
	淡黄色	110GK2276		粉红色	110GK3736		银色	110GK4050
							※印刷颜色仅供参考	

佳因油墨调色服务:

请提供Pantone色号或印刷后的素材。

添加剂:

- 1 稀释剂 - 生产之前添加，油墨可以调节到适当的印刷黏度。
- 2 缓凝剂 - 缓凝剂的挥发速度较慢，加入缓凝剂控制油墨干燥时间。注意加入过多会影响到油墨的附着度。
- 3 硬化剂 - 在油墨中添加硬化剂是为了增加油墨的附着度。
100VR1433 为标准的硬化剂。添加比例约为10%-20%。
100VR1294 为玻璃用硬化剂。添加比例约为10%-20%。

操作建议:

- 1 110GK-B系列油墨可以被用于市场上所有网印设备。印刷速度可达每小时800-1600Pcs。
- 2 PP、PE材质需先预处理，方式为火焰处理或电晕放电，主要是为了确保油墨的附着力。
建议PE印刷前处理，表面张力至少在42 mN/m (Dynes/cm) 建议PP印刷前处理，表面张力至少在52 mN/m (Dynes/cm)

固化条件:

110GK-B系列的油墨物理干燥是经由溶剂的挥发，室温下约15分钟，再经由添加硬化剂之化学干燥。添加硬化剂油墨的干燥，在室温下约36小时达到完全干燥。多色印刷建议使用立即干燥的设备，例如使用红外线干燥、热风系统。

印刷产品



▲ 金属烤漆



▲ 金属烤漆



▲ 金属阳极



▲ 金属电镀USB



▲ 铝制金属

注意事项:

有关进一步的安全性，保存，环境问题，请参考物质安全数据表 (MSDS)

网址:<https://www.finecause.com.tw/knowledges/knowledge3>

**T01HF
M系列**
(无卤)环保油墨



适用材质

玻璃、金属阳极、陶瓷、丙烯酸(压克力)、光亮漆表面、热固性塑料、聚酰胺(PA)、聚碳酸酯(PC)、预先处理之聚乙烯(PE)及聚丙烯(PP)、聚氨酯橡胶(PU)。

由于上述材料在化学构造或生产方式或有不同，所以在印刷前务必测试油墨是否适合。抗静电剂、脱模剂、滑动添加剂对于附着度可能会有负面影响，所以在印刷前必须检测并移除。

保存期限

在摄氏21度并存放于原包装内，未开封可保存2至3年,开封后12个月内尽早使用完毕。

添加剂:

- 1 稀释剂 - 生产之前添加，油墨可以调节到适当的印刷黏度。
- 2 缓凝剂 - 缓凝剂的挥发速度较慢，加入缓凝剂控制油墨干燥时间。注意加入过多会影响到油墨的附着度。
- 3 硬化剂 - 在油墨中添加硬化剂是为了增加油墨的附着度。
100VR-1433是标准的硬化剂，添加比例约10-20%，
100VR-1294是玻璃用硬化剂，添加比例约为10-20%，一般烘烤温度为80~140℃ 30分钟 / 玻璃180℃ 30分钟。

操作建议:

- 1 T01HF B系列油墨可以被用于市场上所有网印设备。印刷速度可达每小时800-1600Pcs。
- 2 PP、PE材质需先预处理，方式为火焰处理或电晕放电，主要是为了确保油墨的附着力。
建议PE印刷前处理，表面张力至少在42 mN/m (Dynes/cm) 建议PP印刷前处理，表面张力至少在52 mN/m (Dynes/cm)

固化条件:

在室温(21℃)，T01HF B系列油墨是控制在5分钟内干燥。添加硬化剂油墨的干燥，在室温下约36小时达到完全干燥。要加快油墨的干燥，建议使用热风机或红外线灯。

油墨特性:

为高光泽，物理干燥和化学活性的移印油墨，具有良好的机械和化学耐受性以及柔韧性。T01 HF系列为无卤(氟、溴、碘)油墨而其颜色耐光及耐气候性佳，且有较高的遮蔽性。建议在生产之前做产品测试。使用的材料符合1994年12月通过的EEC法规EN71(玩具安全性)，第三条(特定元素的迁移)之规定与限制。

颜色范围:

此系列包含12种基准色，可以互相混合调出广泛之颜色，市场上常用配合标准为Pantone。

佳因油墨调色服务:

请提供Pantone色号或印刷后的素材。

	白色	T01HF1088		淡黄色	T01HF2408		紫色	T01HF50103
	特白	T01HF1047		黄色	T01HF2409		蓝色	T01HF50104
	黑色	T01HF9053		橘黄色	T01HF30137			
	特黑色	T01HF9026		红色	T01HF30138			
	上光油	T01HF0041		粉红色	T01HF30139			

※印刷颜色仅供参考

印刷产品



▲ 玻璃杯

▲ 陶瓷马克杯

▲ 金属USB

▲ 金属

▲ 玻璃化妆品

注意事项:

有关进一步的安全性，保存，环境问题，请参考物质安全数据表(MSDS) 网址：<https://www.finecause.com.tw/knowledges/knowledge3>

920UV G系列




(低卤)
环保设计
无添加
有毒物质及溶剂

适用材质

聚乙烯(PE)及聚丙烯(PP)、PVC、
其他塑料类型的预处理基材,纸及纸箱。

由于上述材料在化学构造或生产方式或有不同,所以在印刷前务必测试油墨是否适合。
抗静电剂、脱模剂、滑动添加剂对于附着度可能会有负面影响,所以在印刷前必须检测并移除。

保存期限













在摄氏21度并存放于原包装内,未开封
可保存2至3年,开封后12个月内尽早使用完毕。

油墨特性:

为高光泽UV油墨系列,本身具有很强的反应性,即使在机器高速印刷下,也能保有良好的固化及黏合性。920UV系列,为无添加有毒物质及溶剂,该系列油墨在12小时后,表现出良好的耐溶剂性和耐水性,适用于极端气候条件(温度>28度C)。建议在生产之前做产品测试。
使用的原料符合 1994年12月通过的EEC法规EN71 (玩具安全性),第三条 (特定元素的迁移)之规定与限制。

颜色范围:

此系列包含12种基准色,可以互相混合调出广泛之颜色,市场上常用配合标准为Pant one。

	白色	920UV-1119		橘黄色	920UV-30226		蓝色	920UV-6883
	黑色	920UV-9197		淡红色	920UV-30227		绿色	920UV-9197
	上光油	920UV-0007		红色	920UV-30228			
	淡黄色	920UV-2606		粉红色	920UV-30229			
	黄色	920UV-2607		紫色	920UV-50315			

佳因油墨调色服务:

请提供Pantone色号或印刷后的素材。

※印刷颜色仅供参考

添加剂:

- 1 稀释剂-生产之前添加,油墨可以经由添加稀释剂调节到适当的印刷黏度。
降低油墨浓稠度-UV专用稀释剂920UV-0014(最大添加量 2-5%)
增加固化-UV专用活性稀释剂920UV-0010(最大添加量 2-5%)
- 2 缓凝剂-缓凝剂的挥发速度较慢,加入缓凝剂控制油墨干燥时间。注意加入过多会影响到油墨的附着度。
- 3 硬化剂-在油墨中添加硬化剂是为了增加油墨的附着度。
100VR1259硬化剂,添加最多为2%(印刷需在室温21°C, 12小时内)。

操作建议:

- 1 920UV系列油墨可用于市场上所有网印机器。
- 2 预处理-PP、PE材质须预先处理。方式为火焰处理或电晕放电。
主要是为了确保由墨的附着度。
建议PE印刷前处理,表面张力至少在42mN/m(Dynes/cm), 建议PP印刷前处理,表面张力至少在52mN/m(Dynes/cm)。

固化条件:

1. 920UV系列所有颜色可以通过使用,中压汞蒸气灯(至少160W/cm)进行固化。
2. 最佳能量输出为250-300毫焦耳/平方厘米。UV固化后的12小时为固化阶段,之后油墨膜会完全固化。
3. 但须注意,低辐射强度,机器速度过快或膜厚过大,可能对固化和黏着度产生影响。
4. 须注意未固化的印刷品,为危险废弃物,应固化后再做处理。

印刷产品



▲ PP水桶

▲ PP保冰杯

▲ PE瓶

▲ PP瓶

注意事项:

UV油墨可能会引起刺激,并可能增加皮肤的敏感性,可能引起过敏,因此强烈建议使用一次性手套和护目镜。
有关进一步的安全性,保存,环境问题,请参考物质安全数据表(MSDS)网址:
<https://www.finecause.com.tw/knowledges/knowledge3>

937UV-LED M系列



(低卤)
环保设计
无添加
有毒物质及溶剂

适用材质

玻璃、金属、陶瓷。

由于上述材料在化学构造或生产方式或有不同，所以在印刷前务必测试油墨是否适合。抗静电剂、脱模剂、滑动添加剂对于附着度可能会有负面影响，所以在印刷前必须检测并移除。

保存期限

在摄氏21度并存放于原包装内，未开封可保存2至3年,开封后12个月内尽早使用完毕。

油墨特性:

LED-UV固化后，不需要额外的热处理，937UV-LED油墨系列适用于多色印刷，适用于耐化学和化妆剂与传统的UV固化油墨相比，可以在更短的时间内实现最佳的附着力和耐刮性。需经过大约72小时(室温保存)才能达到耐水和洗碗机，冰水或抗冰霜性能。如果储存温度低于21°C，则会延长凝结时间。

颜色范围:










此系列包含10种基准色，可以互相混合调出广泛之颜色，市场上常用配合标准为Pant one。

佳因油墨调色服务:

请提供Pantone色号或印刷后的素材。

注意事项:

有关进一步的安全性，保存，环境问题，请参考物质安全数据表 (MSDS) 网址：
www.finecause.com.tw/support.php?catId=12

	白色	937UV-LED-1055		橘黄色	937UV-LED-3359
	黑色	937UV-LED-9074		红色	937UV-LED-3360
	淡黄色	937UV-LED-2185		粉红色	937UV-LED-3361
	黄色	937UV-LED-2186		紫色	937UV-LED-5416
	蓝色	937UV-LED-5417		绿色	937UV-LED-6158

添加剂:

1. 稀释剂-生产之前添加，油墨可以经由添加稀释剂调节到适当的印刷黏度。
降低黏稠度，紫外线专用稀释剂-920UV-0014LED(最大添加量 2-5%)
增加固化，紫外线专用活性稀释剂-937UV-0010LED(最大添加量 4-8%)

操作建议:

1. 许多玻璃容器的表面有冷端涂层(CEC)，以提高表面的耐刮伤性，因此为了在玻璃上获得良好的油墨附着度，需对玻璃表面进行火焰、Pyrosil、UVITRO欲处理，根据不同的冷热端涂层，在生产前应先进行测试。
2. 937UV-LED油墨系列适用于市面上所有网印设备。

固化条件:

1. 适用LED-UV固化灯，其强度(紫外光的辐射度)最小为8W/cm²，波长为395nm。
2. 通过适当的LED-UV固化，无需使用常规UV进行额外的最终固化。
3. 须注意的是，低辐射强度、机器速度过高或膜厚过大可能对油墨固化和黏着性产生负面影响。
4. 937UV-LED系列为高反应性，避免日光直射。

搭配LED-UV固化灯:



▲ LED-UV固化灯，使用简单、安装超方便

印刷产品



▲ 陶瓷马克杯

▲ 玻璃杯

▲ 玻璃瓶

▲ 金属

※印刷颜色仅供参考