

920UV G系列



(低鹼)
環保設計
無添加
有毒物質及溶劑

適用材質

聚乙烯(PE)及聚丙烯(PP)、PVC、
其他塑料類型的預處理基材,紙及紙箱。

由於上述材料在化學構造或生產方式或有不同
·所以在印刷前務必測試 油墨是否適合。
抗靜電劑、脫模劑、滑動添加劑對於附著度可
能會有負面影響·所以在印刷前必須檢測並移除。

保存期限

在攝氏21度並存放於原包裝內·未開封
可保存2至3年,開封後12個月內盡早使用完畢。

油墨特性:

為高光澤UV油墨系列·本身具有很強的反應性·即使在機器高速印刷下·也能保有良好的固化及黏合性。
920UV系列,為無添加有毒物質及溶劑,該系列油墨在12小時後·表現出良好的耐溶劑性和耐水性·
適用於極端氣候條件(溫度>28度C)。建議在生產之前做產品測試。
使用的原料符合 1994年12月通過的EEC法規EN71 (玩具安全性)·第三條 (特定元素的遷移)之規定與限制。

顏色範圍:

此系列包含12種基準色,可以互相混合調出廣泛之顏色,
市場上常用配合標準為Pantone。

佳因油墨調色服務:

請提供Pantone色號或印刷後的素材。

	白色	920UV-1119		橘黃色	920UV-30226		藍色	920UV-6883
	黑色	920UV-9197		淡紅色	920UV-30227		綠色	920UV-9197
	上光油	920UV-0007		紅色	920UV-30228			
	淡黃色	920UV-2606		粉紅色	920UV-30229			
	黃色	920UV-2607		紫色	920UV-50315			

※印刷顏色僅供參考

添加劑:

- 稀釋劑-生產之前添加·油墨可以經由添加稀釋劑調節到適當的印刷黏度。
降低油墨濃稠度-UV專用稀釋劑920UV-0014(最大添加量 2-5%)
增加固化-UV專用活性稀釋劑920UV-0010(最大添加量 2-5%)
- 緩凝劑-緩凝劑的揮發速度較慢·加入緩凝劑控制油墨乾燥時間。注意加入過多會影響到油墨的附著度。
- 硬化劑-在油墨中添加硬化劑是為了增加油墨的附著度。
100VR1259硬化劑·添加最多為2%(印刷需在室溫21°C·12小時內)。

操作建議:

- 920UV系列油墨可用於市場上所有網印機器。
- 預處理-PP、PE材質須預先處理。方式為火焰處理或電量放電。
主要是為了確保由墨的附著度。
建議PE印刷前處理·表面張力至少在42mN/m(Dynes/cm)·
建議PP印刷前處理·表面張力至少在52mN/m(Dynes/cm)。

固化條件:

- 920UV系列所有顏色可以通過使用,中壓汞蒸氣燈(至少160W/cm)進行固化。
- 最佳能量輸出為250-300毫焦耳/平方釐米。UV固化後的12小時為固化階段,之後油墨膜會完全固化
- 但須注意,低輻射強度,機器速度過快或膜厚過大,可能對固化和黏著度產生影響。
- 須注意未固化的印刷品,為危險廢棄物,應固化後再做處理。

印刷產品



▲ PP水桶



▲ PP保冰杯



▲ PE瓶



▲ PP瓶

注意事項:

UV油墨可能會引起刺激·並可能增加皮膚的敏感性·可能引起過敏·
因此強烈建議使用一次性手套和護目鏡。
有關進一步的安全性·保存·環境問題·請參考物質安全資料表(MSDS)
網址: <https://www.finecause.com.tw/knowledges/knowledge3>