

大阪印刷インキ製造株式会社

技術部 柏原技術第二課

水性フレキソ印刷用超高輝度銀インキ

『FW 高輝度 シルバー』

【ご挨拶】

この度、大阪印刷インキ製造株式会社では、ユーザー様各位からのご希望を受け、水性フレキソ印刷用超高輝度銀インキを開発いたしました。

銀（金）インキにつきましては、アルミニウム顔料を使用し金属光沢を得るのが一般的であります。アルミニウム顔料は水性インキとして使用した際に、水と化学反応を起こし水素ガスを発生してしまうという懸念がございました。従来はアルミニウム顔料を樹脂でコーティングすることでこの点に対応しておりましたが、やはり、そのコーティングによって輝度が落ちてしまうという欠点がございました。

今回ご紹介させていただきます「FW 高輝度 シルバー」インキにつきましては、この樹脂コーティングに新たな技術を導入し、更にインキ配合にも工夫した結果、水性でありつつ、従来を大きく上回る輝度を得たものであります。

ユーザー様各位におかれましては、こちらのインキをご使用いただくことで美粧性が高く、また高付加価値を持った印刷物を実現していただけるものと考えております。

【インキの特徴】

- 従来の水性インキを大きく上回る輝度を得ることができます。
- アルミニウム顔料の独特の臭気について、特殊な洗浄・除去工程を行うことで大幅に低減しております。
- 従来、アルミニウム顔料を使用したインキは耐摩擦性などの物性面に劣る傾向が見られましたが、こちらのインキでは新しいインキ組成を用いることで非常に強い物性（耐摩擦性、耐水性、耐油性など）を得ることができました。
- 樹脂コーティングにより、電子レンジ、コロナ処理などでのスパークの発生を抑制します。
- インキ組成の検討により、印刷時の発泡を抑えております。

【ご使用方法】

- 通常の水性フレキシインキと同様に水希釈をしてご使用下さい。
- セラミックス製アニロックスロールのご使用を推奨させて頂いております。
- 高輝度を得るためには印刷面の平滑性、浸透性が大きく影響してまいります。あまり平滑ではなかったり、浸透性が高い場合にはアンカーコートのご使用をお勧めいたします。

【その他 備考】

- 消防法における第4類第2石油類（水溶性）に該当いたします。
- 労働安全衛生法の通知対象物質として、プロピレングリコールモノメチルエーテルを1～10%含有しております。

以上