



不可逆 UV 発色性色素  
 フォトロック AQ インキ

# PHOTOLOCK

permanent uv sensitive color change

## 1) 概要

紫外線量により段階的に無色から青色に変化するマイクロカプセル状の不可逆 UV 発色色素を高濃度に配合した水性の分散ペーストです。各種バインダーへは配合し印刷することにより紫外線で不可逆的に発色する印刷物をえることができます。紫外線の積算光量に応じて濃度が変化し元に戻ることはありません。

簡易紫外線光量計、日焼け警報、UV 照射履歴などに使用可能です。

## 2) 性状

フォトロック AQ インキ

外観	淡青色ペースト
組成	マイクロカプセル状不可逆 UV 発色性色素 / 水
平均粒径	2.0 ~ 4.0 μm
pH	6.5 ± 0.5
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	1.04 ± 0.05
粘度 (mPa · s) (at 25°C)	400 ~ 6,500
イオン性	アニオン
固形分	51.5 ± 1.5%

## 3) 留意事項

- ・密栓して 30°C 以下の冷暗所で保管して下さい。  
 シェルフライフは 30°C で 6 ヶ月です。
- ・長期保管中に分離、沈降が発生する場合があります。  
 使用前に必ず攪拌して御使用下さい。
- ・配合量や塗布量により発色濃度が異なります。  
 予め試験の上、適切な条件を設定下さい。
- ・印刷物へラミネートを行う際は、フィルムの種類、厚みによって発色濃度が変わる場合がありますので予め試験を行いご確認ください。
- ・ホルムアルデヒドを含みます。取扱に際しては SDS をお読み下さい。

カラー / 温度タイプ

ブルー 

タイプ #3 : 分単位で変化するタイプ  
 タイプ #4 : 時間単位で変化するタイプ

※ご使用の際には必ず貴社での性能確認をお願い申し上げます。

株式会社松井色素化学工業所

〒607-8466 京都府京都市山科区上花山桜谷 64 番地  
 (075)594-5611 (075)501-8106  
 msc\_information@msc-color.co.jp www.msc-color.co.jp

