



不可逆 UV 発色性色素
フォトロック MS パウダー

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 発色色素です。

目的に応じた溶剤タイプのメジウムに配合し印刷を行う事により紫外線で不可逆的に発色する印刷物が得られます。また、成形樹脂用のドライカラーとして目的に応じた樹脂へ配合することでペレットやマスターバッチが得られます。

紫外線の積算光量に応じて段階的に変化します。この変化は元に戻る事はありません。

2) 性状

フォトロック MS パウダー	
外観	淡青色パウダー
組成	マイクロカプセル状不可逆 UV 発色性色素
密度 (g/cm ³)	1.05±0.05
高密度 (g/cm ³)	0.30±0.05

3) 留意事項

- 密栓して 30℃以下の紫外線が当たらない冷暗所で保管して下さい。
シェルフライフは 30℃で 6 ヶ月です。
- 吸湿した場合は油性インキへの分散が悪くなるため 80℃×3 時間の乾燥を行って下さい。
- メタノール、アセトン、DMF など極性の高い有機溶剤の使用や水と有機溶剤の混合溶媒の使用は変色機能に影響しポットライフが短くなるため避けて下さい。
- ミキサー攪拌だけでは 1 次粒子まで解れないため、発色濃度に振れが発生します。
ロールを 2～3 回通すことで、一次粒子まで解れ安定した発色濃度を得ることができます。
- 一般顔料に比べ着色力が弱いので、高濃度でご使用下さい。
- 所望の濃度まで発色させた後、紫外線が当たると更に濃度が濃くなることや色素の分解が生じ退色する場合があります。御使用に当たってはこの性質を御理解の上、商品設計をして下さい。
- レトルト処理により退色します。
- ホルムアルデヒドを含有します。御使用に際しては SDS をお読み下さい。
- 特殊色素を使用しているため、ロット間で発色濃度が 1 割程度振れる場合があります。

※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

カラー / 温度タイプ



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

