MATSUI SHIKISO CHEMICAL CO., LTD.

PHOTOPIA®

light sensitive color change

感光変色色素水系分散体 フォトピア AQ インキ

1) 概要

太陽光 (紫外光) により可逆的に色彩が変化する感光変色色素を高濃度に配合した水性の分散ペーストです。各種水性バインダーへ配合し繊維や紙に印刷することで感光変色性の印刷物が得られます。
また、アクアライトシステムにより綿製品への製品染めが可能です。

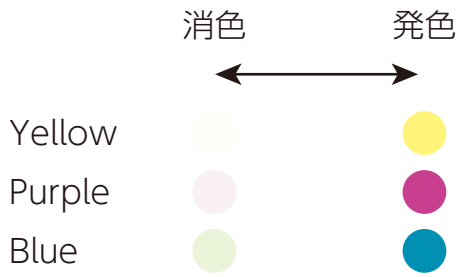
2) 性状

	イエロー AQ-G	ブルー 2AQ-T	パープル AQ-R
外観	淡黄色ペースト	淡緑色ペースト	淡紫色ペースト
組成	マイクロカプセル状感温変色性色素 / 水		
平均粒径	2.0 ～ 4.0 μm	2.0 ～ 4.0 μm	2.0 ～ 4.0 μm
pH	7.0±0.5	9.5±0.5	9.5±0.5
密度 (g/cm³)	1.05±0.05	1.03±0.05	1.03±0.05
粘度 (mPa・s) (at 25℃)	1000 ～ 8,000	500 ～ 3,000	500 ～ 3,000
固形分	25 ～ 30%	40.0±2.0%	40.0±2.0%

3-1) 使用方法

水性バインダーへ 10 ～ 20%添加して使用する。
綿製品への顔料染めも可能です。

カラー全 3 色



3-2) 例：

ストレッチクリアー 701B	80
フォトピア AQ インキ 各色	20
フィクサー FE	2
合計	102

プリント (80 メッシュ、2 ストローク ×2 回)
→ 乾燥
→ キュアリング (135℃×2 分)

消色状態 → 発色状態

4) 留意事項

・密栓して 30℃以下の冷暗所で保管して下さい。
シェルフライフは 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。
使用前に必ず撹拌して御使用下さい。

・やや耐光性に乏しい為、その性質を考慮した上で商品化をお願い致します。

・ブルー 2AQ-T、パープル AQ-R は TSCA SNUR 該当物質を含みます。
御使用にあたっては SDS をお読み下さい。

※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