

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

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。

性状

	イエロー AQ-G	ブルー AQ-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 $\pm$ 0.5	9.5 $\pm$ 0.5	9.5 $\pm$ 0.5
密度 (g/cm ³)	1.05 $\pm$ 0.05	1.03 $\pm$ 0.05	1.03 $\pm$ 0.05
粘度 (mPa・s) (at 25 $^{\circ}\text{C}$)	1,000 ～ 8,000	500 ～ 3,000	500 ～ 3,000
固形分	25～30%	40.0 $\pm$ 2.0%	40.0 $\pm$ 2.0%

カラータイプ

カラー全3色

	消色	発色
	←	→
Yellow		
Purple		
Blue		

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。

留意事項

- 密栓して 30 $^{\circ}\text{C}$ 以下の冷暗所で保管してください。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。使用前に必ず攪拌してご使用ください。
- やや耐光性に乏しいため、その性質を考慮した上で商品化をお願いいたします。
- ブルー AQ-T、パープル AQ-R は TSCA SNUR 該当物質を含みます。ご使用にあたっては SDS をお読みください。

※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。