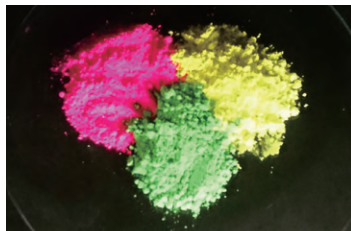


新商品紹介-4

New Products

環境対応形蛍光顔料
「SX-200シリーズ」「NEZ-100シリーズ」Environment-Friendly Fluorescent Pigments
「SX-200 Series」「NEZ-100 Series」シンロイヒ株式会社
SINLOIHI CO., LTD.

蛍光顔料とは、蛍光染料を合成樹脂に染色し微細粒子とした混合物からなる色素である。現状、蛍光顔料の基体樹脂は、ホルムアルデヒド含有タイプ(アミノ樹脂)やスチレン・アクリロニトリル含有タイプ(AS樹脂)が主流である。しかしながら、これらに使用する原料モノマーは発がん性やシックハウス症候群などの懸念物質として知られており、製造環境の悪化や使用用途の制限など取りまく環境は厳しくなりつつある。このような背景から、安全衛生面や環境対応面を考慮し、従来の蛍光顔料の商品と同等の性能を有する新しい蛍光顔料を開発した。



蛍光顔料通常光下



蛍光顔料UV光下

SX-200シリーズ

用途

樹脂着色
油性塗料

用途例



特長

1. 環境対応性を有する(アミノ樹脂不使用)

原料としてスチレン・アクリロニトリル・ホルムアルデヒド不使用のため、残留スチレン・アクリロニトリル・ホルムアルデヒドを含有しない。

シリーズ名	当社FX-305	当社FX-307	新製品SX-205	新製品SX-217
色名	Lemon yellow	Pink	Lemon yellow	Pink
樹脂系	アミノ樹脂		アクリル樹脂	
物性	固形分(%)	100(粉末)	100(粉末)	
	平均粒子径(μm)	3±1	4±1	
	粒子形状	球形粒子	球形粒子	

2. 従来顔料と同等の性能を有する

シリーズ名		当社FX-305	当社FX-307	新製品SX-205	新製品SX-217
色名		Lemon yellow	Pink	Lemon yellow	Pink
堅牢度※1 PP樹脂 着色評価	耐熱性(250°C)	4-5	4-5	4-5	4-5
	耐光性 (カーボンアーク灯式耐候性) 試験機24時間暴露	4	4-5	4	4-5

※1: JIS L0804 変退色用グレースケースによる評価

成型樹脂	ABS	EVA	LDPE	PC	PMMA	PP	PS	TPO	TPU
樹脂溶融成型温度	200	160	200	270	190	220	180	210	180
塩化ビニルシートへの 耐色移行性※2	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好

※2: 120°C×2時間 加重100g/cm²

NEZ-100シリーズ

用途

繊維着色 (捺染・浸染)
水性塗料



用途例

特長

1. 環境対応性を有する(AS樹脂不使用)

ポリエステル系樹脂を使用しているため、残留アクリロニトリルや残留スチレンを含有しない。

シリーズ名		当社SW-115	当社SW-117	新製品NEZ-105	新製品NEZ-117
色名		Lemon yellow	Pink	Lemon yellow	Pink
樹脂系		AS樹脂		ポリエステル樹脂	
物性	固形分(%)	43±2(水分散体)		100(粉末)	
	平均粒子径(μm)	<1		4±1	
	粒子形状	球形粒子		不定形粒子	
	pH	2.5~3.0		6.5~7.5(40%水分散時)	

2. 従来顔料と同等の性能を有する

シリーズ名		当社SW-115	当社SW-117	新製品NEZ-105	新製品NEZ-117
色名		Lemon yellow	Pink	Lemon yellow	Pink
堅牢度※3 (捺染評価)	耐ベーキング(150°C×3分)	4-5	5	4-5	5
	耐洗濯性(JIS A4法)	4-5	4-5	4-5	4-5
	耐光性 (カーボンアーク灯式耐候性) 試験機24時間暴露	3	4	3	4

※3: JIS L0804 変退色用グレースケールによる評価