

ダイグロ水分散型蛍光顔料 ECX シリーズ

ダイグロECXシリーズはノンホルマリンの水分散型蛍光顔料です。水性フレキシインキ・文具インキ等幅広くご使用頂けます。又、サブミクロン、高着色の蛍光顔料粒子径により耐候性に優れ、水性スラリー及びポリマーコーティング処方に使用可能です。

品名・色調

ECX-11	オーロラ・ピンク
ECX-13	ロケット・レッド
ECX-15	ブレイズ・オレンジ
ECX-17	サターン・イエロー
ECX-18	シグナル・グリーン
ECX-19	ホライゾン・ブルー
ECX-20	プルート・パープル
ECX-21	コロナ・マゼンタ

物理特性

性状	水分散型蛍光顔料
比重	1.0 - 1.1
顔料粒子径	< 0.20ミクロン (平均粒径)
固型分	42 - 46%
PH	7.0 ~ 8.5
粘度	20 - 150 cps

処方説明

通常、スラリー処方において、種子重量100あたり2.0~6.0オンス(57~170g)の御使用で鮮やかな蛍光色となります。又、サイドベント、エアフローコースターでは種子重量100あたり1.0~3.0オンス(28~85g)で簡単に着色が出来ます。種子の色が若干暗い場合は蛍光色着色の前に明るい色調をコートして下さい。パステル調の色調は酸化チタンを配合しますと効果的です。

製品説明

同シリーズは約4.5%の蛍光顔料を含みますが、バインダーは含まれておりません。尚、添加剤、樹脂等の配合により同製品の性状が変化しますので事前に充分御確認下さい。又、金属石けんによる影響もありますので御注意下さい。

毒性データ

LD50（急性吸口毒性）はキログラムあたり5グラム以下ですので極めて低毒性です。

目への刺激	全くなし
皮膚への刺激	全くなし

重金属限界検出値（ppm）

S b < 2	A g < 2	B a < 0. 5 0
C d < 0. 5 0	P b < 1. 0	H g < 0. 0 5
N i < 0. 7 5	S e < 2	A g < 0. 5 0
Z n 9 2		

安定性

ECXシリーズの貯蔵安定性は優れておりますが、保管時の凍結は避け、御購入後6ヶ月以内のご使用をお勧めいたします。

又、インキ製造時の機械的シェアーやPHの変化に対し安定性が優れております。但し、加工時の温度は60℃以下として下さい。

取扱い

ECXシリーズは水性インキを製造の際、攪拌しながらゆっくりと投入するだけで容易に相溶、分散が可能な製品です。尚、溶剤系の処方には適しておりませんので御注意下さい。

同シリーズを乳化機に投入する際には攪拌し均一な分散状態にして下さい。又、ビヒクル等と配合する際にSPLシリーズのPHを7.5～8.0に調整して下さい。

本品が皮膚に触れた際は石鹼とお湯で洗い流せます。

梱包形態

30ガロン（217.73キロ）ドラム缶、5ガロン（18.14キロ）ペイル缶の2種類となります。

代表的処方例

1. 水性フレキシソインキ

	重量部
DAY-GLO ECXシリーズ	70.0
Surfynol SE-F (界面活性剤)	2.0
Rheolate 300 (増粘剤)	2.0
G-Cryl 250 (アクリル系ビヒクル)	12.0
Lucidene 602 (アクリル系ビヒクル)	12.0
Process Plus (インキ転移補助剤)	2.0
ワックス、消泡剤、防腐剤	必要量
	100.0

2. 蛍光ペーパーコーティング

	重量部
DAY-GLO ECXシリーズ	25.0
炭酸カルシウム	15.0
増粘剤	必要量
ラテクス系ビヒクル	23.0
水	37.0
消泡剤、防腐剤	必要量
	100.0