

chromicolor

TEMPERATURE SENSITIVE COLOR CHANGE

可逆性感温変色色素 クロミカラー PP・PE コンク BW グレード

概要

可逆性感温変色色素であるクロミカラーを高濃度に配合したマスターバッチです。

ナチュラルのポリプロピレンもしくはポリエチレン樹脂中にマスターバッチを5～10%配合しインジェクションまたは押出成形することで感温変色性の成形物が得られます。ビスフェノールAは含みません。

性状

	クロミカラー PP コンク BW グレード クロミカラー PE コンク BW グレード
外観	直径 2.5±0.5mm、L3.0mm±0.5mm 有色ペレット
比重 (g/cm ³)	0.91±0.05
MFI	15 ～ 40g/10min.(190℃×2.16kgf)

カラー / 温度タイプ

カラー全 11 色

 Fast Yellow	 Fast Blue
 Gold Orange	 Turquoise Blue
 Vermilion	 Brilliant Green
 Pink 2	 Green 2
 Magenta	 Fast Black
	 Brown

温度タイプ

タイプ #5	タイプ #20
タイプ #10	タイプ #25
タイプ #15	タイプ #27
タイプ #17	タイプ #35
	タイプ #37

留意事項

- ・ ナチュラル樹脂に対して5～10%が適量であり、配合量が15%を超えると成形物の物性を損なう恐れがあります。透明なベース樹脂を使用することで鮮明で高濃度の成形物が得られ、MIの高い流れの良い樹脂を希釈用に使用することで成形加工も安定して行うことができます。
- ・ 分散剤に金属石鹸を使用する際はステアリン酸マグネシウムを使用してください。特に垂鉛系の金属石鹸を使用すると発色時の色相や消色時の残色に悪影響が生じる場合がありますので使用しないでください。
- ・ 吸湿しないように密閉して30℃以下の冷暗所に保管してください。
なお、該製品を開封後放置し、吸湿した場合はホットドライヤーで80℃×3時間程度の乾燥を行い使用してください。
- ・ 成形条件は基本的にナチュラル樹脂に応じて設定してください。複雑な形状、あるいは細いピンゲート等による成形はマイクロカプセルが破壊される恐れがあるため金型設計には注意し、事前に試験を行ってください。

- ・ 一般顔料に比べ、着色力に劣るため白色顔料は配合しないかできるだけ少量の添加に留めてください。
- ・ ランナー・バリの再利用はクラッシャーでマイクロカプセルが破壊される恐れがあるためできる限り避けてください。
- ・ やや耐光性に乏しい性質があります。ご使用にあたってはこの性質をご理解の上商品設計してください。
- ・ シェルフライフは30℃で6ヶ月です。
- ・ TSCA SNUR該当物質を含んでいます。

※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

〒607-8345 京都市山科区西野離宮町 29 番地
技術開発部 TEL. 075-595-5533 FAX. 075-595-5535
営業部 TEL. 075-594-5611 FAX. 075-501-8106