ポリオレフィン用近赤外線吸収マスターバッチ

熱線を遮蔽し、優れた採光性を実現

特徴

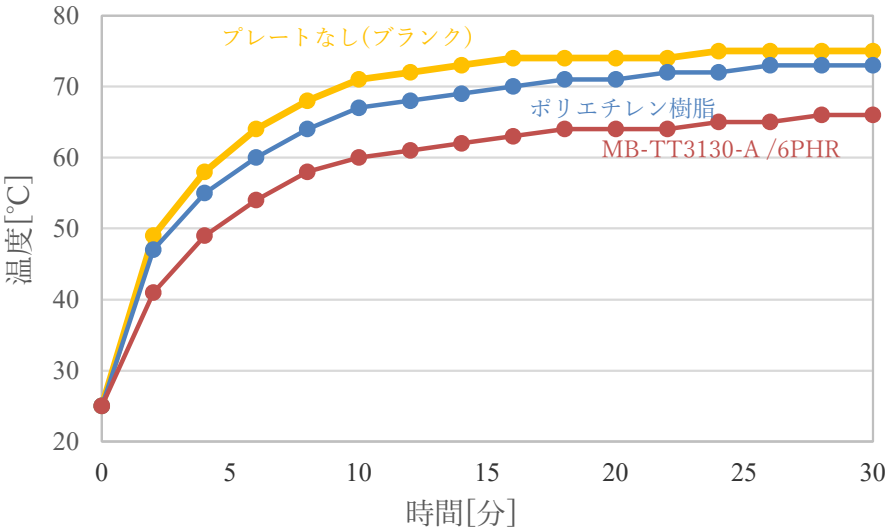
○ 無機系熱線吸収剤が近赤外線を吸収します。
○ 直射日光による屋内の温度上昇を抑えます。
○ 可視光透過性が高く採光性、透明性に優れます。

- 光学特性（特性値）-

品名	色相	添加量 [PHR]	プレート厚み [mm]	全光線透過率 [%] ※1	ヘーズ [%] ※2	日射透過率 [%] ※3	最高温度 [℃] ※4
ブランク	–	–	–	–	–	–	75
ポリエチレン樹脂	クリアー	–	0.16	90.0	23.97	89.25	73
MB-TT3130-A	緑黄色	6.0	0.16	79.9	44.16	71.43	66

※1 : JIS K7361-1に準じる
※2 : JIS K7136に準じる
※3 : JIS R3106に準じる
※4 :赤外線照射下でデジタル温度計（センサー部に黒インク塗工）により温度を測定(図.1参照)

図.1 遮熱効果の比較試験



製品名	ベースレジン
MB-TT3130-A	LDPE

-用途例-

・ 農業用ビニールハウス

◆温度上昇の原因となる近赤外線を吸収しますので植物の温度上昇や、地温の上昇をセーブします。

◆夏季に発生しやすい、農作物の高温障害の発生を防ぎます。

◆夏季の灌水回数の低減が期待できます。

・ 養殖用フィルム

【備考】
当データは代表値であり、性能を保障するものではありません。
御使用の条件のもとで十分な性能をご確認下さい。

レジノカラー工業株式会社
RESINO COLOR INDUSTRY CO.,LTD.
本社　TEL：06(6301)0636　FAX：06(6308)6638
東京　TEL：03(3634)1746　FAX：03(3633)6929
http://www.resinocolor.co.jp/

2024/9/18 Ver.3.0

ポリカーボネート用近赤外線吸収マスターバッチ

熱線を遮蔽し、優れた採光性を実現

特徴

○ 無機系熱線吸収剤が近赤外線を吸収します。
○ 直射日光による屋内の温度上昇を抑えます。
○ 可視光透過性が高く採光性、透明性に優れます。

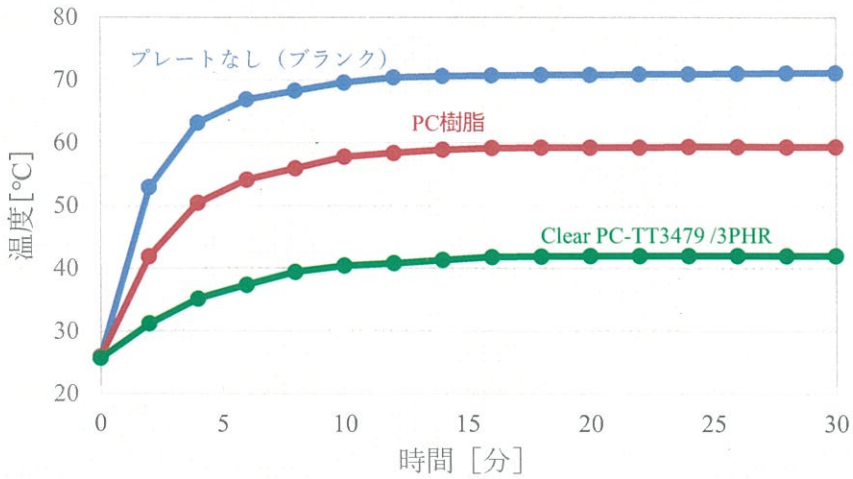
＜標準色＞

- 光学特性（代表値）-

品名	色相	添加量 [PHR]	プレート厚み [mm]	全光線透過率 [%] ※1	日射透過率 [%] ※2	最高温度 [℃] ※3
ブランク	－	－	－	－	－	71
PC樹脂	クリアー	－	2.0	90.3	87.7	59
クリアーPC-TT3479	黄茶色	3.0	2.0	49.5	28.4	42

※1：JIS K7361-1に準じる
※2：JIS R3106に準じる
※3：赤外線ランプ照射下でデジタル温度計（センサー部に黒インク塗工）により温度を測定(図.1参照)

図.1 遮熱効果の比較試験（標準色）



- 用途例 -

・カーポート、テラス
・バス停、プラットホーム
・倉庫、ストックヤード

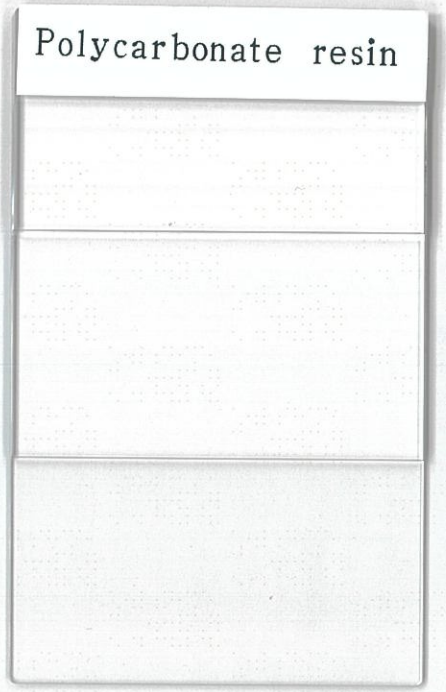
【備考】
当データは代表値であり、性能を保障するものではありません。
御使用の条件のもとで十分な性能をご確認下さい。

レジノカラー工業株式会社
RESINO COLOR INDUSTRY CO.,LTD.
本社　TEL：06(6301)0636　FAX：06(6308)6638
東京　TEL：03(3634)1746　FAX：03(3633)6929
http://www.resinocolor.co.jp/

2024/9/18 Ver.3.0

ポリカーボネート用近赤外線吸収マスターバッチ

- 標準品色相 -

PC樹脂	クリアー PC-TT3479
	
全光線透過率（プレート厚み：2mm）※1	
90.3%	49.5%
日射透過率（プレート厚み：2mm）※2	
87.7%	28.4%

※1：JIS K7361-1に準じる
※2：JIS R3106に準じる

- 成形条件 -

使用樹脂	：PC樹脂
添加量	：3PHR
成形方法	：射出成形
シリンダー温度	：290℃
金型温度	：80℃

【備考】
当データは代表値であり、性能を保障するものではありません。
御使用の条件のもとで十分な性能をご確認下さい。

レジノカラー工業株式会社
RESINO COLOR INDUSTRY CO.,LTD.
本社　TEL：06(6301)0636　FAX：06(6308)6638
東京　TEL：03(3634)1746　FAX：03(3633)6929
http://www.resinocolor.co.jp/

2024/9/18 Ver.3.0

ポリカーボネート用近赤外線吸収マスターバッチ

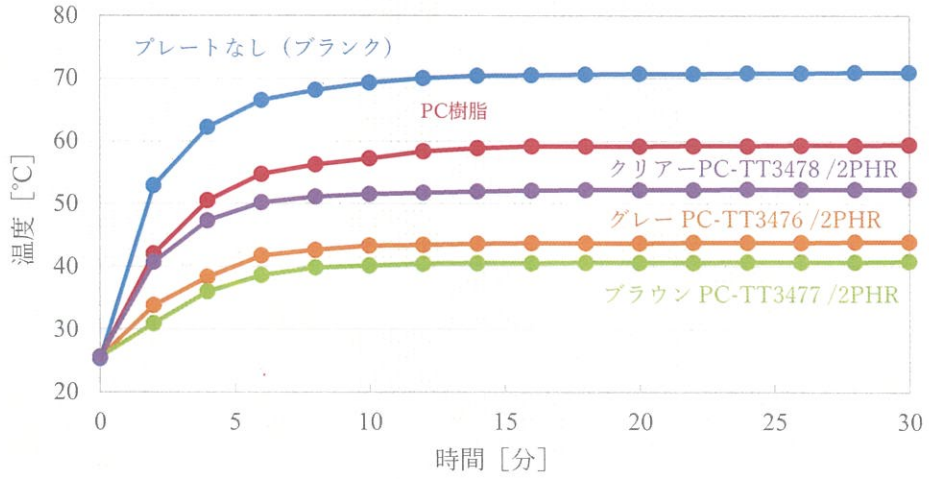
＜調色品＞

- 光学特性（代表値）-

品名	色相	添加量 [PHR]	プレート厚み [mm]	全光線透過率 [%] ※1	日射透過率 [%] ※2	最高温度 [℃] ※3
ブランク	−	−	−	−	−	71
PC樹脂	クリアー	−	2.0	90.2	87.8	59
グレー PC-TT3476	グレー	2.0	2.0	41.0	32.5	44
ブラウン PC-TT3477	ブラウン	2.0	2.0	2.0	6.7	41
クリアー PC-TT3478	クリアー	2.0	2.0	72.4	65.8	52

※1：JIS K7361-1に準じる
※2：JIS R3106に準じる
※3：赤外線ランプ照射下でデジタル温度計（センサー部に黒インク塗工）により温度を測定(図.2参照)

図.2遮熱効果の比較試験（調色品）



色相と近赤外線遮蔽性能は調整可能

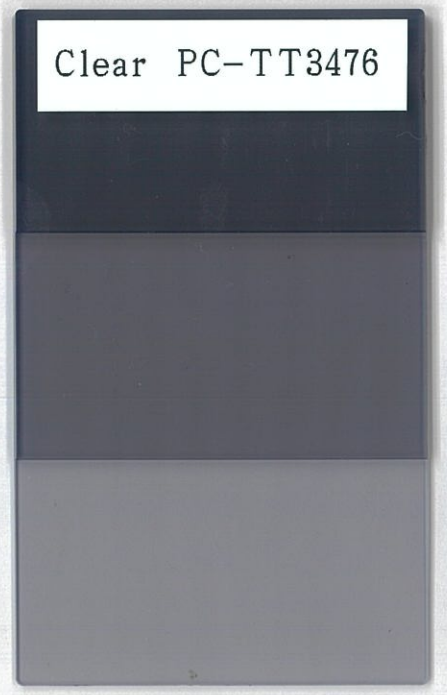
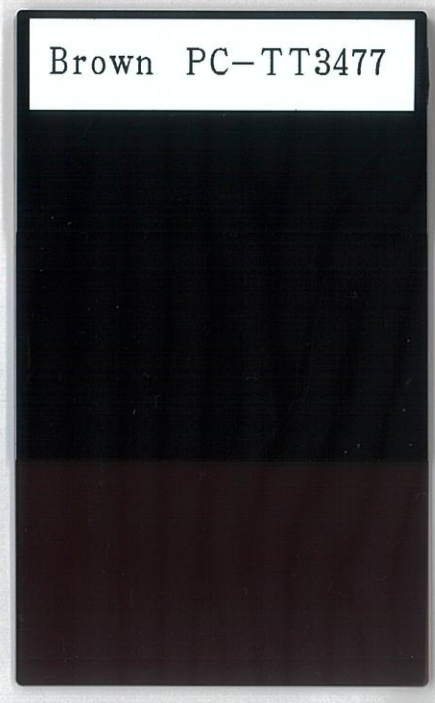
【備考】
当データは代表値であり、性能を保障するものではありません。
御使用の条件のもとで十分な性能をご確認下さい。

レジノカラー工業株式会社
RESINO COLOR INDUSTRY CO.,LTD.
本社　TEL：06(6301)0636　FAX：06(6308)6638
東京　TEL：03(3634)1746　FAX：03(3633)6929
http://www.resinocolor.co.jp/

2024/9/18 Ver.3.0

ポリカーボネート用近赤外線吸収マスターバッチ

- 調色品色相-

グレー PC-TT3476	ブラウン PC-TT3477	クリアー PC-TT3478
		
全光線透過率（プレート厚み：2mm）※1		
41.0%	2.0%	72.4%
日射透過率（プレート厚み：2mm）※2		
32.5%	6.7%	65.8%

※1：JIS K7361-1に準じる
※2：JIS R3106に準じる

- 成形条件 -

使用樹脂	：PC樹脂
添加量	：2PHR
成形方法	：射出成形
シリンダー温度	：290℃
金型温度	：80℃

【備考】
当データは代表値であり、性能を保障するものではありません。
御使用の条件のもとで十分な性能をご確認下さい。

レジノカラー工業株式会社
RESINO COLOR INDUSTRY CO.,LTD.
本社　TEL：06(6301)0636　FAX：06(6308)6638
東京　TEL：03(3634)1746　FAX：03(3633)6929
http://www.resinocolor.co.jp/

2024/9/18 Ver.3.0