

■ サーマルカラー変色温度表 可逆性タイプ(ORシリーズ)

(株) 記録素材総合研究所

サーマルカラーは設定温度の約-5℃以下の発色状態から昇温に伴い徐々に色が消えていき、設定温度の約+5℃以上で消色した状態となります。(塗布量により色残りが発生する場合がございます)

逆に消色状態から冷やした場合は徐々に発色していきます。

変色温度範囲は 設定温度 (中間温度色) - 20℃ ~ +60℃ まで5℃毎に作成できます。

販売色は8色: Blue・Violet・Black・Red・RodeRed・Green・EmeraldGreen・Orange

ご注文の際は設定温度 (中間温度色) でカラーと数量をお申し付け下さい * 1

< ご注文例: OR-30 Blue Okg ・ OR-10 RodeRed OOkg 等 >

発色 ← 設定温度 → 消色							
発色状態	消色開始		ほぼ中間の色		消色完了	消色状態 *2	備考
-25℃以下	-25℃	←.....→	-20℃	←.....→	-15℃	-15℃以上	発色性《低》
-20℃以下	-20℃	←.....→	-15℃	←.....→	-10℃	-10℃以上	発色性《低》
-15℃以下	-15℃	←.....→	-10℃	←.....→	-5℃	-5℃以上	消色性《低》
-10℃以下	-10℃	←.....→	-5℃	←.....→	0℃	0℃以上	消色性《低》
-5℃以下	-5℃	←.....→	0℃	←.....→	5℃	5℃以上	消色性《低》
0℃以下	0℃	←.....→	5℃	←.....→	10℃	10℃以上	
5℃以下	5℃	←.....→	10℃	←.....→	15℃	15℃以上	
10℃以下	10℃	←.....→	15℃	←.....→	20℃	20℃以上	消色性《低》
15℃以下	15℃	←.....→	20℃	←.....→	25℃	25℃以上	
20℃以下	20℃	←.....→	25℃	←.....→	30℃	30℃以上	
25℃以下	25℃	←.....→	30℃	←.....→	35℃	35℃以上	
30℃以下	30℃	←.....→	35℃	←.....→	40℃	40℃以上	
35℃以下	35℃	←.....→	40℃	←.....→	45℃	45℃以上	
40℃以下	40℃	←.....→	45℃	←.....→	50℃	50℃以上	
45℃以下	45℃	←.....→	50℃	←.....→	55℃	55℃以上	
50℃以下	50℃	←.....→	55℃	←.....→	60℃	60℃以上	
55℃以下	55℃	←.....→	60℃	←.....→	65℃	65℃以上	

・変色温度につきましては誤差がございますので高精度の計測にはご使用いただけません。

・200℃を超えますと化学構造が破壊され機能なくなりますので加工・乾燥温度にご注意ください。

・紫外線に弱いため日の当たらない場所で保管してください。

* 1 基本的には受注生産となっております (通常納期: 約1週間~10営業日、マスターバッチは+2週間)

* 2 消色時は樹脂の色 (薄い乳白色) ですが、下地は透けて見えます。