

# THERMOCHROME FARBSTOFFE

Farbstoffe die abhängig von der Temperatur ihre Farbe ändern

Die Cordulan Vertriebs AG hat seit 2008 den Vertrieb von Thermochrom Pigmenten u.a. in Deutschland/ Österreich und der Schweiz übernommen und berät Sie gerne über dieses interessante Produkt das für viele innovative, grafische und technische Anwendungen einsetzbar ist.



Wir bieten derzeit folgende Farben an:

- Rot
- Rosa Rot
- Magenta
- Braun
- Blutorange
- Orange
- Gelb
- Türkis
- Blau
- Hellgrün
- Grün
- Himmelblau
- Dunkelblau
- Violett
- Schwarz

Die Verpackungsgrößen sind:

1, 5 und 10 KG für Pigmente,  
2,5 und 5 KG für Slurry

Die Temperaturbereiche liegen standardgemäss bei:

- 10°C  
(Kalt)
- 30 °C  
(Fingertemperatur)
- 43°C  
(Warm, Tropentemperatur)



Liefern können wir im Bereich von:

- -15°C bis 90°C

Die entsprechenden Umschlagsbandbreiten (IncreasingTemp./DecreasingTemp.) liegen ebenfalls vor und werden auf Anfrage mitgeteilt.

Generell ist davon auszugehen, dass jede Temperatureinstellung eine Toleranz von  $\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$  aufweisen kann.

Die Produkte sind mindestens 6 Monate haltbar (trocken und lichtgeschützt bei einer Raumtemperatur von  $5\text{-}30 \text{ }^\circ\text{C}$ ). Das Verpackungsgebilde muss nach Produktentnahme wieder verschlossen werden.

Wie bei allen Slurrys ist eine Sedimentation durch regelmäßiges Rühren zu verhindern. Die Produktqualität bleibt auf gleichem Niveau. Der thermochrome Effekt ist mehr oder weniger zeitlich unbegrenzt (ca 3000 Temperaturzyklen). Die Produkte können wahlweise als Slurry (ca. 41% ist Standard, auf Anfrage zwischen 30% und 60%) oder Pigment/ Pulver bezogen werden.

Pigment wird jeweils aus dem Slurry durch Trocknung gewonnen. Die Farbstärken von Slurry und Pigment sind identisch, aber die Verteilung der Pigmentteilchen ist im Slurry regelmäßiger und die Partikelgrösse kleiner. Deshalb werden oftmals aus ökonomischen Gründen Slurrys bevorzugt. Auch ist die Dosierung einfacher zu handhaben.

Im Hinblick auf REACH wurden alle Inhaltsstoffe (Monomere) für jede Farbe und jede Temperatur fristgerecht vorregistriert. Die Produkte sind entsprechend EN71, (Sicherheit von Spielzeug) Teil 3 (Migration bestimmter Elemente) geprüft. Sie enthalten keine Schwermetalle, keine Halogenide und sind frei von Diarylpigmenten. Die FDA-Vorschriften bzgl. 21 CFR (Code of Federal Regulations) Part 177.1520 werden erfüllt (z.B. PP-masterbatch)

