

**SECURITY INKS S.L.**

C/ Sant Magí 2 2º 6ª  
08173 Sant Cugat del Vallès  
Barcelona (Spain)

**NOCT46031-1**  
**VERDE TERMOCROMÁTICO 31°C**  
**OFFSET CONVENCIONAL**

ENERO 2020

---

**INFORMACIÓN GENERAL**

---

**Descripción:**

Es una tinta que cambia de color al cambiar de temperatura. Pueden ser colores visibles que bajan su tonalidad por efecto de un cambio de temperatura, o bien que cambien de un color a otro.

Para la mayoría de temperaturas y colores son reversibles, es decir, que al recuperar la temperatura inicial vuelven también a su primer color. Para reacción a determinadas temperaturas pueden hacerse irreversibles.

Puede usarse como verificador de autenticidad de un documento de seguridad y también como avisadores ópticos en determinados productos como bebidas, medicinas o controles en equipos de frío o calor.

Las temperaturas más habituales se mueven entre  $-10^{\circ}\text{C}$  hasta  $+60^{\circ}\text{C}$ , pero es posible fabricar tintas con reacciones a temperaturas más extremas.

Las más frecuentes son:

- $+15^{\circ}\text{C}$ . Para Bebidas frías.
- $+31^{\circ}\text{C}$ . Para frotar con el dedo.
- $+47^{\circ}\text{C}$ . Para bebidas calientes.

El rango de temperaturas de que disponemos es de  $-25^{\circ}\text{C}$  a  $60^{\circ}\text{C}$  pero las más comerciales son las de  $15^{\circ}\text{C}$ ,  $31^{\circ}\text{C}$  y  $47^{\circ}\text{C}$ . En función de la temperatura obtenemos un cambio de color determinado, así tenemos que:

*Liquid Ink Solvent / 2015.Rev.1*

*This information is believed to be correct, based in our experience in industrial works and lab tests, but it does not discharge the users of making the relevant controls under their practical work conditions. Since we do not know nor control such conditions we cannot guarantee the results. If in doubt, please ask our Technical Department.*

**SECURITY INKS S.L.**

C/ Sant Magí 2 2º 6ª  
08173 Sant Cugat del Vallès  
Barcelona (Spain)

**NOCT46031-1  
VERDE TERMOCROMÁTICO 31°C  
OFFSET CONVENCIONAL**

ENERO 2020

- **Termocromáticas de 15°C:** son tintas que por debajo de esta temperatura presentan color mientras que a una temperatura superior son invisibles.
- **Termocromáticas de 31°C:** son tintas que por debajo de esta temperatura son visibles y a una temperatura superior son invisibles.
- **Termocromáticas de 47°C:** son tintas que por debajo de esta temperatura son visibles y a una temperatura superior son incoloras.

**Security Inks** dispone de los colores básicos como son el amarillo, naranja, rojo, verde, azul y negro y también dispone de colores a la muestra o colores Pantone.

---

## SISTEMAS DE IMPRESIÓN

---

La tinta **TERMOCROMÁTICA** está disponible en los siguientes sistemas de impresión:

- Flexo agua y UV.
- Serigrafía convencional, agua y UV.
- Offset convencional y UV.
- Tipografía convencional y UV.

---

## CARACTERÍSTICAS DE APLICACIÓN

---

### Soportes

El soporte habitual para estas tintas son soportes porosos, pero también se puede imprimir sobre soportes no porosos. Se recomienda consultar con el Dpto. Técnico antes de imprimir sobre soportes no porosos.

---

## PROPIEDADES DE RESISTENCIA

---

Los pigmentos empleados en este tipo de tintas poseen una resistencia a la luz muy limitada.

*Liquid Ink Solvent / 2015.Rev.1*

*This information is believed to be correct, based in our experience in industrial works and lab tests, but it does not discharge the users of making the relevant controls under their practical work conditions. Since we do not know nor control such conditions we cannot guarantee the results. If in doubt, please ask our Technical Department.*

**SECURITY INKS S.L.**

C/ Sant Magí 2 2º 6ª  
08173 Sant Cugat del Vallès  
Barcelona (Spain)

**NOCT46031-1  
VERDE TERMOCROMÁTICO 31°C  
OFFSET CONVENCIONAL**

ENERO 2020

---

**OTROS CONSEJOS DE IMPRESIÓN**

---

**Manejo y almacenamiento**

- Evitar la exposición directa a la luz solar y al calor.
  - Almacenar la tinta a temperaturas de entre 15-35°C (60-95°F).
- 
- 

**Liquid Ink Solvent / 2015.Rev.1**

*This information is believed to be correct, based in our experience in industrial works and lab tests, but it does not discharge the users of making the relevant controls under their practical work conditions. Since we do not know nor control such conditions we cannot guarantee the results. If in doubt, please ask our Technical Department.*