



Coates Screen

## Ficha técnica

---

# BARNIZ SERIGRÁFICO EN RELIEVE DE ENDURECIMIENTO ULTRAVIOLETA NEU UVPO 70/628

El barniz especial NEU UVPO 70/628 de la serie NEU UVPO es un barniz altamente brillante de consistencia muy viscosa.

### **CARACTERÍSTICAS**

Las tintas UVPO de la serie de tintas serigráficas ultravioletas cuentan con buenas cualidades de impresión y alta reactividad. Tras la polimerización bajo luz ultravioleta se obtiene una película brillante, no pegajosa con buena resistencia al desgaste.

El sistema de tintas UVPO es adecuado para el uso en exteriores a mediano plazo (de 6 a 12 meses) con buena resistencia al agua. Con 5% de aditivo endurecedor UV/H las películas impresas ofrecen mayor resistencia al agua y a agentes químicos, mejorando la adherencia sobre materiales flexibles. La mezcla de tinta y endurecedor almacenada en recipientes cerrados se conserva apta para impresión durante 3 – 5 días.

El tipo de tintas UVPO sigue endureciendo tras el proceso de polimerización, logrando la adherencia final pasados de 1 a 2 días.

### **APLICACIÓN**

Al utilizar un tramado grueso de capa alta sobre el lado impreso, se pueden lograr impresiones en relieve sobre diversos materiales como papel, cartón, PVC rígido, láminas autoadhesivas y policarbonato.

Las tintas de la serie UVPO se desarrollaron especialmente para la impresión de poliolefinas tratadas como polipropileno con tratamiento corona, láminas de polipropileno (pasacalles), láminas rígidas de polipropileno, así como polietileno con tratamiento corona o flameado (impresión de empaques).

La impresión ofrece buena adherencia, resistencia al agua y secado rápido. De requerirse alta resistencia mecánica sobre materiales flexibles (por ejemplo sobre láminas de polipropileno, tubos de polietileno) se pueden aumentar considerablemente la adherencia y resistencia a la intemperie con el endurecedor UV/H.

Las diferentes calidades de los materiales a imprimir requieren de ensayos previos de impresión. Además de ofrecer buena adherencia sobre poliolefinas, las tintas UVPO son adecuadas para la impresión sobre papel, poliestireno y algunas calidades de PVC:

### **AJUSTE PARA SERIGRAFÍA**

Para lograr suficiente grosor de capa se debe trabajar con un tramado de poliéster de 32–64, de capa gruesa sobre el lado de impresión, (6 x, por ejemplo) con secado intermedio entre capas ó película Murakami.

Por regla general se puede decir, que al aplicar una capa gruesa - siempre con secado intermedio – o película gruesa, mejor es el efecto de relieve. Se obtienen mejores resultados utilizando un racle más suave (55 shore, p.ej.).

---

## **SECADO**

El barniz endurece – de acuerdo al material impreso y al grosor de capa – con aprox. 250 – 400 mJ/cm<sup>2</sup> de irradiación ultravioleta (medida con el integrador UV Kühnast), en el rango de longitud de onda de 250 – 410 nm.

## **LIMPIEZA**

Las tintas ultravioletas no polimerizadas pueden limpiarse con todos los limpiadores comunes basados en solventes. Los más adecuados son los limpiadores universales (URS, URS 3, etc.). Las tintas UV endurecidas son de difícil remoción con agentes decapantes agresivos.

Los acrilatos contenidos en las tintas pueden causar irritaciones, por lo cual las manchas sobre la piel deben ser lavadas inmediatamente con agua y jabón. La ropa de trabajo manchada con tintas ultravioletas debe cambiarse por ropa limpia y lavarse.

## **PRESENTACIÓN**

El barniz en relieve NEU UVPO 70/628 se suministra en envases de 1 litro, de 5 litros y algunos en recipientes de 30 litros.

## **VENCIMIENTO**

La fecha de vencimiento va impresa sobre la etiqueta del producto.

## **MARCACIÓN**

Antes de empezar a trabajar, siempre deben leerse las respectivas hojas de datos de seguridad del producto.

Las hojas de datos de seguridad, elaboradas conforme a la Normativa Europea EN 91/155, contienen la marcación de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre el manejo de sustancias peligrosas y las recomendaciones respecto a medidas de seguridad a observar durante el uso, almacenamiento y disposición de residuos, así como instrucciones de primeros auxilios.

Las indicaciones de las hojas de seguridad se refieren al correcto uso del producto, conforme a la ficha técnica.

---

*La información contenida en nuestras fichas técnicas y hojas de datos de seguridad se basa en el estado actual de conocimientos, pero no representan una garantía de propiedades de los productos ni un fundamento para el derecho contractual. Se entienden como hojas informativas para nuestros socios comerciales, pero es recomendable realizar ensayos de impresión de los productos bajo las respectivas condiciones locales para cada aplicación. Esta ficha técnica sustituye las anteriores.– Versión actualizada SEPTIEMBRE 2007 – VERSIÓN No. 1*

**Coates Screen Inks GmbH**  
Wiederholdplatz 1 90451 Nürnberg  
Tel.: 0911 6422 0 Fax: 0911 6422 200  
<http://www.coates.de>

---