PLASTISOLES SUPERCUBRIENTES ELONGABLES NF

Plastisoles

1. DESCRIPCIÓN

Los **PLASTISOLES SUPERCUBRIENTES ELONGABLES NF SUMIPRINT®** son una línea para la estampación textil de amplia gama de colores, alto cubrimiento y gran capacidad de elongación.

Este producto fue especialmente diseñado para cumplir los requerimientos de OEKO-TEX® Standard 100 (II), CPSIA (Consumer Product Safety Improvement Act) y California Assembly 1108 en los siguientes parámetros:

- *Phthalates (DEHP-DOP, DnOP, DBP, BBP, DINP, DIDP, DIBP)*
- *Metales Pesados (Plomo (Pb), Cadmio (Cd), Cromo (Cr), Mercurio (Hg), Arsénico (As), Antimonio (Sb), Cobre (Cu), Cobalto (Co), Níquel (Ni))*

2. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Alto cubrimiento.
- Amplia gama de colores vibrantes.
- Alta Elongación.

3. COLORES SUPERCUBRIENTES ELONGABLES NF.

NL0101 Amarillo Limón Supercubriente Elongable NF.
NL0102 Amarillo Supercubriente Elongable NF.
NL0103 Amarillo Oro Supercubriente Elongable NF.
NL0201 Azul Supercubriente Elongable NF.
NL0204 Azul Oscuro Supercubriente Elongable NF.
NL0205 Azul Royal Supercubriente Elongable NF.
NL0206 Azul Velero Supercubriente Elongable NF.
NL0208 Azul Navy Supercubriente Elongable NF.
NL0210 Azul Britanico Supercubriente Elongable NF.
NL0602 Magenta Oscuro Supercubriente Elongable NF.
NL0701 Naranja Supercubriente Elongable NF.
NL0702 Naranja Fuego Supercubriente Elongable NF.
NL0801 Negro Supercubriente Elongable NF.
NL0803 Negro Mate Elongable NF.
NL0901 Rojo Supercubriente Elongable NF.
NL1001 Turqueza Celeste Supercubriente Elongable NF.
NL1101 Verde Supercubriente Elongable NF.
NL1103 Verde Esmeralda Supercubriente Elongable NF.
NL1201 Violeta Supercubriente Elongable NF.
NL1401 Purpura Supercubriente Elongable CQ NF.
NL1301 Fucsia Supercubriente Elongable CQ NF.

4. VENTAJAS ECOLOGICAS

- No contiene solventes orgánicos contaminantes
- Libre de materias primas toxicas para la salud y el medio ambiente
- No metales pesados, No ftalatos
- Con adecuado manejo y procedimientos, genera bajo impacto ambiental al aire, al agua y al suelo.

5. APLICACIÓN

Para una aplicación adecuada debe tenerse en cuenta tanto el color de la tela como el grado de elongación de la misma, dado que en la medida en que la elongación sea mayor y el color sea más oscuro se requerirá mayor depósito de tinta para lograr un acabado elongable y cubriente.

Según el nivel de cubrimiento y elongación requerido, aplicar una o dos capas de dos o tres pases, presecar y termofijar.

6. RECOMENDACIONES

6.1 Los Plastisoles Amarillo Sc Elongable NF **NL0102,** Amarillo Limón Sc Elongable NF **NL0101,** Amarillo oro Supercubriente Elongable NF **NL0103,** Verde Sc Elongable NF **NL1101,** Verde Esmeralda Sc Elongable **NL1103,** Naranja Fuego Elongable NF **NL0702** y Naranja SC Elongable NF **NL0701 SUMIPRINT®** o los productos que lo contengan en cualquier proporción, se deben termofijar a temperaturas menores a 170 °C. Para evitar en el estampado una posible alteración del pigmento que ocasione la generación de aminas aromáticas (sustancias restringidas) y problemas de migración.

6.2 Es necesario tener en cuenta que los plastisoles que en su composición tienen pigmentos Amarillos, si se usan para entonar otros plastisoles deben tener un porcentaje adecuado de pigmentación. Debido a que

porcentajes de pigmentación bajos podrían generar en el estampado migración de pigmento. El cual se caracteriza por una baja solidez del color del estampado al frote y por una pérdida de uniformidad en el tono. Con el objetivo de evitar esto, cuando se realicen entonaciones de color con los Plastisoles Amarillo Sc Elongable NF NL0102, Amarillo Limón Sc Elongable NF NL0101, Amarillo oro Supercubriente Elongable NF NL0103, sus concentraciones en el color preparado, **no deben estar por debajo del 2%.** Adicionalmente con los plastisoles Verde Sc Elongable NF NL1101 y Verde Esmeralda Sc Elongable NL1103 sus concentraciones en el color preparado, **no deben estar por debajo del 5%**. Como alternativa de pigmentación en los casos, donde el color a entonar, requiera hacer dosificaciones por debajo de estos límites, se recomienda usar el producto **Amarillo Pc Sumix No Migrante XPK0105**. Sugerimos que se hagan evaluaciones previas, que corroboren esta información, antes de realizar las respectivas producciones.

6.3 Antes de ejecutar cualquier producción hacer pruebas para verificar la idoneidad y ajuste de todas las variables de la estampación y así asegurar que el producto cumple con los estándares de calidad buscados.

6.4 Por su alta concentración de pigmentos puede ser usado para pigmentar y mezclarse con otros plastisoles.

6.5 La temperatura y tiempo de termofijación son esenciales para lograr un óptimo curado de la tinta y por tanto desarrollar una buena elongación. Ajuste sus equipos y procedimientos para obtener un curado adecuado y que cumpla con sus necesidades de elongación.

6.6 Dado que estos plastisoles son de viscosidad media-baja, se recomienda no ejercer demasiada presión en el racleo para obtener mejores cubrimientos.

6.7 La viscosidad que posee **El Plastisol Supercubriente Elongable No Ftalatos NF SUMIPRINT®** en el envase, se reduce mediante agitación manual o mezcla mecánica suave. Siempre agitar antes de usar. No se recomienda reducir la viscosidad con ningún medio. Para incrementar la viscosidad, puede usarse espesante para plastisol hasta un 1%; pero debe tenerse en cuenta que cantidades altas de espesante, pueden afectar la elongación.

6.8 Los Plastisoles No Ftalatos solo deben ser mezclados con productos No Ftalatos, de no ser así, cualquier cantidad por mínima que sea del producto que se adicione alteraría la naturaleza libre de Ftalatos de los plastisoles y probablemente no cumpliría las regulaciones internacionales, además que puede alterar las propiedades del producto como la elongación y el cubrimiento.

6.9 No utilizar recipientes contaminados con otras tintas durante la manipulación y uso de los Plastisoles No ftalatos.

6.10 Hacer un adecuado almacenamiento e identificación de los Plastisoles No Ftalatos para evitar contaminaciones con otros productos.

Para los Plastisoles en colores fluorescentes:

6.11 Dado que estos colores poseen alta tendencia a la migración al contacto con otros plastisoles, se recomienda:

6.12 Hacer diseños con reserva para evitar que los colores fluorescentes queden contiguos a otros plastisoles, particularmente cuando estos últimos son tonos claros o blancos. Igualmente, evitar estampar un plastisol sobre otro.

6.13 Doblar la prenda de manera que se evite el contacto del plastisol fluorescente con otros plastisoles del diseño, para evitar la migración.

6.14 No arrumar las prendas de forma que quede en contacto plastisol con plastisol para evitar la migración del color. Para prevenir el contacto usar algún material que pueda servir de barrera como papel, plásticos, bolsas, etc.

6.15 En los fluorescentes puede llegar a presentarse una pequeña formación de burbujas en el estampado cuando se sublima. Para evitar esto se recomienda presecar muy bien el estampado antes de termofijar con este método.

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Malla/Seda: 43 - 120(hilos/cm) 109 - 305 (hilos/pulg.)
Sustrato: Tejidos de algodón, mezclas algodón-poliéster. *Previa verificación de la solidez y el nivel de migración.
Rasero: 60 - 75 Shore
Presecado 80-90°C Termofijación Banda: (180ºC-360ºF)/ 40-60 seg. Termofijación presión: (180ºC- 360ºF)/ 20-30 seg.
Emulsión Recomendada: Fotopol PG100
Pigmentación Colores listos para usar, si requiere entonación utilice la línea de PC-PLAS NF, máximo un 3%. O mezcle los plastisoles entre sí para obtener el tono buscado. **Para el caso de los plastisoles:** NL0102 - NL0101 - NL0103 sus concentraciones en el color preparado, no deben estar por debajo del 2% NL1101- NL1103 sus concentraciones en el color preparado, no deben estar por debajo del 5%. ***Previa verificación.**

8. PRESERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Mantener cerrado el envase para prevenir alteración o contaminación del producto. Para conservar almacenar en lugar fresco (inferior a 35ºC), apartado de fuentes de calor directa o indirecta.
La estabilidad del producto en el envase original es de 24 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicado en el código del Lote: AA/MM/Consecutivo. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

9. NOTA SOBRE CONTENIDO QUIMICO

Con base en nuestras formulaciones es posible declarar que nuestros productos no contienen intencionalmente ftalatos ni metales pesados listados en la mayoría de normas internacionales tales como la CPSIA (Consumer Product Safety Improvement Act), la Californa Assembly Bill 1108 y Oekotex Estándar 100.

Debido a todas las variables que intervienen para la producción de los estampados, Sumiprint Química y Color S.A.S no garantiza el contenido químico como tal, el usuario es responsable de realizar sus propios testeos y comprobar los contenidos químicos exigidos antes de cualquier producción y asegurar el cumplimiento de los diferentes requisitos.

Sumiprint Química y Color S.A.S y sus distribuidores, no asumen responsabilidad sobre los daños ocasionados por presencia de químicos referenciados en las normas y restricciones internacionales.

Durante la producción en serie, se debe tener especial cuidado con las herramientas o envases con las que el producto entre en contacto para evitar trazas de sustancias contaminantes.

10. IMPORTANTE

La información técnica de esta ficha y/o la de nuestros asesores técnicos y representantes solo se brinda a título de orientación y no constituye garantía directa o indirecta. El usuario de este producto debe determinar por su propia cuenta la conformidad del mismo para las condiciones de proceso y uso final.

Para mayor información contáctenos a través de www.sumiprint.com o serviciocliente@sumiprint.com.