Aqua-Jet® FGL

Tinta de serigrafía a base de agua sin N-metil-2-pirrolidona (NMP)

Área de aplicación y características generales

Tinta de serigrafía a base de agua para imprimir sobre plásticos como PVC, copolímeros VC y policarbonato. El papel, el cartón (con una densidad de hasta 150 g / m²) y la madera también son sustratos imprimibles. Otras aplicaciones incluyen ciertos materiales textiles no flexibles y tejidos recubiertos de plástico.

Aqua-Jet® FGL es norecomendado para la decoración de lonas utilizadas para camiones.

Resistencia al clima

Aqua-Jet® FGL proporciona muy buena solidez a la luz y resistencia a la intemperie.

Terminar

Brillo a brillo satinado

Tonos de color

Colores básicos para el Aqua-Jet® FGL **Sistema de correspondencia**	093 Incoloro 102 cidra 104 Amarillo 207 Naranja 215 Naranja Medio	218 rojo anaranjado 312 rojo 368 Rojo Transparente 429 rojo violeta 467 Rosa Transparente	472 Violeta 566 Azul Transparente 669 Verde Transparente 945 Blanco 948 Negro
Colores estándar	103 amarillo claro 134 Ocre 208 Naranja 309 luz roja 316 Granate	519 Turquesa 520 ultra azul 521 Azul Medio 522 azul marino 624 Verde Fuerte	625 Luz verde 630 Verde Medio 836 Marrón 944 Blanco Opaco
Tintas de proceso	156 Amarillo proceso 357 Magenta de proceso	558 Cian de proceso 949 negro proceso	099 Pasta de proceso
Colores especiales	777 Plata	878 Dorado	878/042 Oro solar
Tintas fluorescentes	180 Amarillo Fluo 284 Amarillo Naranja Fluo	285 Rojo Fluo Naranja 386 Rojo Fluo	481 Rosa Fluo 683 Verde Fluo

Las tintas fluorescentes deben imprimirse sobre un fondo blanco.

Debido a la limitada solidez a la luz de los pigmentos que contienen las tintas fluorescentes, estas tintas no son resistentes a la intemperie.
Ni siquiera varias capas de barniz de sobreimpresión mejorarán notablemente la estabilidad del color de las tintas fluorescentes.

Estera

Aqua-Jet® Pasta mate FGL 098: adición de aprox. 15 - 20%
o
Agente matificante 2009: adición de aprox. 15 %
dependiendo del nivel de alfombra deseado.
Las películas de tinta mate no son tan resistentes a la intemperie como los tonos de color originales.

Impresión

Se debe agregar 1% Antiespumante L 54131 antes de imprimir. Este agente debe agitarse bien para asegurar una buena nivelación de la película impresa. La humedad en la sala de impresión debe ser al menos del 50%, las condiciones ideales serían del 60 al 70%.

Además, consulte nuestro folleto técnico "Impresión con tintas de serigrafía a base de agua" que puede descargar de nuestro sitio web. www.proell.de, haga clic en Descargas ⇒Tintas de serigrafía a base de agua ⇒ Impresión con tintas de serigrafía a base de agua.

Adelgazamiento

Aqua-Jet® FGL debe diluirse con aprox. 10% de agua.

Tela

Son adecuados todos los tejidos de serigrafía habituales y el número de mallas.

Plantilla

Deben utilizarse emulsiones resistentes al agua. Se consiguen excelentes resultados durante series de producción largas utilizando Pröll Diazo-UV-Polymer Emulsion Norikop 10 HQ. El secado suficiente de la emulsión es esencial, la humedad residual antes de la exposición reduce la resistencia a la tirada. El tiempo de exposición debe ser lo más largo posible.

El secado

El tiempo de secado depende del sustrato, grosor de la plantilla y condiciones climáticas como humedad, temperatura, etc. Los secadores de túnel con buena convección mejorarán el proceso de secado (al imprimir varias capas de tinta aumentará el tiempo de secado).
La adhesión, la resistencia al rayado y la dureza final de la película de tinta solo se logran después de la evaporación completa del agua después de aproximadamente tres días.

No se recomienda la impresión a doble cara, cuando la tinta entra en contacto con la tinta.

Otras instrucciones de procesamiento

Durante las paradas de impresión, la pantalla debe estar inundada con una capa de tinta de aprox. 2-3 mm. La escobilla de goma debe aplicar una cantidad suficiente de tinta sobre la pantalla para evitar que se seque.

Además, durante paradas de impresión breves, se recomienda rociar la superficie de la pantalla con Aqua-Jet.® Abridor de pantalla para evitar que se seque la tinta en la pantalla.
Antes de paradas de impresión más prolongadas, la pantalla debe lavarse para eliminar la tinta con Aqua-Jet.® Limpiador líquido.

La resistencia a medios agresivos, diferentes disolventes, alcohol y combustibles, incluida la gasolina de primera calidad, se puede mejorar agregando 2% de reticulante WB 001. Al agregar el reticulante, la capacidad de lavado de las películas de tinta sobre textiles también aumenta. Estas impresiones pueden soportar el lavado a máquina con temperaturas del agua de hasta 95 ° C / 203 ° F y también pueden limpiarse en seco.

La vida útil de la mezcla de tinta y reticulante es de 8 horas.

Recubrimiento

Barniz de sobreimpresión Aqua-Jet® Se recomienda FGL 093 para recubrimientos.
Se debe agregar 2% Crosslinker WB 001 para aumentar la resistencia al bloqueo y la abrasión.

Limpieza de Pantallas y Utensilios

Las tintas que quedan en las plantillas y los utensilios deben eliminarse lo antes posible. Rocíe el equipo cubierto de tinta con agua o limpiador líquido para evitar que se seque por completo. 2 o 3 minutos después de la aplicación del limpiador, se puede lavar la plantilla, utilizando un limpiador de alta presión si es posible.

Evite el contacto de los ojos y la piel con limpiadores alcalinos, use equipo de protección personal (por ejemplo, guantes y gafas).

Tropas auxiliares

Antiespumante L 54131
Agregue 1% a la tinta antes de imprimir, revuelva bien.

Retardador Aqua-Jet® VZ 100
Agregue un máx. de 5% adicional al agua (5 - 10%) utilizada para diluir. Retardador Aqua-Jet® VZ 100 reduce el secado de la tinta en la pantalla, pero disminuye la posibilidad de apilar las impresiones.

Retardador L 47716
Funciona como una pasta retardadora que es la viscosidad de la tinta no se reduce drásticamente.
Agregue aproximadamente un 15-20%.

Reticulante WB 001
La adición del 2% mejora la resistencia al bloqueo y la abrasión, así como la resistencia al agua y a los agentes de limpieza.

Aqua-Jet® Limpiador líquido L 47603
Limpiador con bajo contenido en disolventes pero buen poder limpiador para tintas sin secar.

Concentrado de limpieza 6953
Limpiador universal sin disolventes, se puede diluir con agua (ver Información técnica).

Limpiador 6614
Limpiador a base de disolvente para residuos de tinta secados en la malla. La malla debe estar seca antes de la aplicación.

Duracion

La vida útil indicada en la etiqueta asegura la calidad de la tinta y se refiere a las latas originales sin abrir almacenadas en un lugar seco a temperaturas entre 5 ° C (40 ° F) y 25 ° C (75 ° F).

Importante

Deje que la tinta y todos los auxiliares se añadan para que se ajusten a la temperatura ambiente en el recipiente cerrado antes de usar.

Los resultados de la impresión, en gran medida, dependen del sustrato, así como de las condiciones de impresión y aplicación. Recomendamos verificar sus materiales de impresión en sus condiciones de uso antes de cualquier ejecución de producción. Los materiales que se supone que son idénticos pueden variar de un fabricante a otro e incluso de un lote a otro. Algunos sustratos pueden haber sido tratados o contener agentes deslizantes, antiestáticos u otros aditivos que perjudiquen la adherencia de las tintas.

En general, consulte nuestro folleto técnico "Información general sobre tintas para serigrafía" que puede descargar de nuestro sitio web. www.proell.de, haga clic en Descargas ⇒Tintas de serigrafía a base de agua.

Disposición

Antes de verter los residuos en las aguas residuales, deben tratarse previamente de acuerdo con la tecnología más avanzada.

Precauciones de seguridad - Indicaciones generales:
Al trabajar con productos químicos, deben observarse las precauciones de seguridad habituales. Estas son, además de las reglas de las Asociaciones de Seguros y Prevención de Accidentes, una buena ventilación del lugar de trabajo, así como un buen cuidado y protección de la piel.

La información contenida en las hojas de instrucciones / información técnica u otras hojas de información del producto se basa en las pruebas del producto realizadas por Pröll. Debido a que los factores ambientales y de impresión afectan críticamente cada aplicación de tinta individual, la información y las instrucciones mencionadas anteriormente representan solo recomendaciones generales sobre las características del producto y las instrucciones de uso y no deben interpretarse como garantías expresas con respecto al producto. La información e instrucciones de ninguna manera eximen al comprador de su obligación de verificar y probar las tintas y su aplicación para el pedido específico, en cuanto a: características del producto, resistencia a la intemperie, proporciones de mezcla, brillo, dilución, mezclas especiales, imprimibilidad, velocidad de secado, limpieza, efectos sobre otros materiales con los que entrar en contacto y precauciones de seguridad. Se deben tener en cuenta todos los detalles contenidos en la hoja de instrucciones "Información general sobre tintas de serigrafía". La posterior fabricación y uso de productos que contienen nuestras tintas por parte del comprador se realiza fuera de nuestro control, y la responsabilidad de la aplicación y uso posteriores de nuestro producto reside únicamente con el comprador. Pröll rechaza cualquier garantía, expresa o implícita. Esta

información reemplaza toda la información técnica anterior.