# AQUARIUST TINTAS BASE AL AGUA



# ZODIAC\* ECOCENTRIC INKS

#### INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PRODUCTO

# **Aquarius™ Digital Hybrid System**

#### PARÁMETROS RECOMENDADOS



#### **Tipos de Telas**

100% algodón, mezclas o tejidos sintéticos



#### Mallas

Número: 230-280T/in (90-110T/cm) para el Clear, 110-160T/in (43-64T/cm) para el

Blanco

Tensión: 18-35n/cm3



#### Rasero

Dureza: 60-90-60

Perfil: rectangular, cuadrado Pase: x1 pase, velocidad media

Ángulo: 10-15%



#### Matriz

Emulsión resistente al agua Fuera de contacto: 1/16" (2mm) Emulsión sobre malla: 15-20%



#### Presecado & Curado

Flash: 2-4 s. a 200-230°F (93-110°C) Curado: Algodón: 165°C, Poliéster: 151°C por 120 segundos(\*)



#### Carga Máx. de Pigmento

No recomendado



#### Aquarius™ Aditivos

Aquarius<sup>™</sup> Retarder 1-3% (solo para el blanco)



#### **Almacenamiento**

Almacenar en contenedores sellados 12 meses desde la fabricación >40°F (5°C) <77°F (25°C)



#### Limpieza

Agua y detergente suave



#### Seguridad

www.avient.com/resources/safety-datasheets o contacte a su representante de ventas El sistema Aquarius™ Digital Hybrid está compuesto por Digital White, un blanco de alta opacidad, y Digital Matte Clear. Este sistema está diseñado para brindar una gran opacidad y una excelente superficie para recibir las impresiones digitales. Las impresiones tendrán un tacto suave, flexible con una excelente resistencia al lavado.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Para trabajos en una prensa automática híbrida
- Excelente rendimiento del color y gran definición de la impresión
- Excelente tiempo de trabajo en la pantalla

# **CONSEJOS PARA LA IMPRESIÓN**

- La impresión híbrida se logra mediante la superposición de tintas serigráficas antes y después de la impresión digital. Aquarius Migration Stop se puede utilizar como base para evitar que el colorante del tejido afecte la impresión digital. Después del Migration Stop opcional, la primera capa de blanco estará en su próxima pantalla seguida de una pantalla con una mezcla de Digital White y Digital Matte Clear como se describe a continuación. La impresión híbrida ocurrirá a continuación y se puede usar una capa Aquarius Digital Matte Clear opcional para sellar y proteger la impresión híbrida
- Use Aquarius Digital White como primera capa usando una malla 110-160T/in (43-64T/cm). Si el tejido migra, una capa de Aquarius Migration Stop será requerida primero, número de malla recomendado: 86-110T/in (34-43T/cm)
- Antes del cabezal digital imprima una mezcla de Aquarius Digital White y Aquarius Digital Matte Clear (ratio 80/20) para recibir la tinta digital usando una malla 160-195 T/in (64-77 T/cm)
- Una capa final de Aquarius Digital Matte Clear es opcional para proteger la tinta digital, use una malla 230-280T/in (90-110T/cm)
- ✓ Imprima con 1/16" o 2 mm fuera de contacto
- Mantenga los pallets a baja temperatura para evitar el envejecimiento de la tinta blanca (130-140°F / 54-60°C). Limpie el área de la matriz cuando pare para evitar obstrucciones en la pantalla
- (\*) Al imprimir en algodón el curado debe ser de 330°F/165°C y en poliéster de 305°F/151°C por 120 segundos
- Realice todas sus pruebas antes de iniciar una producción en serie

# CONTENIDO QUÍMICO

- Tinta base al agua, libre de PVC, libre de ftalatos.
- Visite https://www.avient.com/products/screen-printing-inks/zodiacaquarius para mayor información

# RECOMENDACIONES

La información anterior se proporciona de buena fe y no lo exime de realizar pruebas con las tintas y telas necesarias para confirmar la idoneidad del sustrato y el proceso de aplicación con el fin de cumplir las normas y especificaciones de sus clientes.



AVIENT SPECIALTY

V4.51 (Modified: 12/06/2023)

Copyright® 2023, Avient Corporation. Avient no hace garantías de ningún tipo con respecto a la información contenida en este documento sobre su exactitud e idoneidad para aplicaciones particulares o resultados obtenidos u obtenibles utilizando dicha información. Esta información proviene del trabajo de laboratorio con equipos a pequeña escala que pueden no proporcionar una guía confiable del rendimiento o propiedades obtenidas u obtenibles con equipos a gran escala. Los valores indicados como 'estahados cin un rango, no establecen las propiedades máximas o mínimas y máximas. Las condiciones de aplicación pueden hacer que las propiedades del material cambien los valores indicados en este documento. Avient no ofrece garantías respecto a la idoneidad de sus productos o de la información para su procesamiento o aplicación de uso final. Usted tiene la responsabilidad de realizar pruebas de rendimiento del producto final a escala completa para determinar la idoneidad de su aplicación, y asume todos los riesgos y responsabilidades que surjan del uso de la información y el uso o manejo de cualquier producto. AVIENT NO OFRECE GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARA UN PROPÓSITO