

# Hoja de Datos Técnicos

Emisión 5-mar-2020

2 páginas

## Barniz ECS 4005 Brillante

### Descripción del producto

- Barniz al agua brillante, para frente y dorso con elevada resistencia al roce para aplicación en embalajes comerciales de varios tipos.


### Aplicación

- Prensas offset de pliegos equipadas con unidad barnizadora (anilox o rodillos de goma).
- Condiciones de secado requeridas: IR y circulación de aire caliente.
- En línea (húmedo sobre húmedo) sobre tintas convencionales.
- Fuera de línea sobre tintas convencionales (húmedo sobre seco)

### Especificación del producto

- Viscosidad 40 - 45 s DIN 4 @ 20 °C .
- Deslizamiento: Estático 0.35 - 0.45 . Dinámico 0.30 - 0.40 .
- Tolerancia al calor: ~ 130 °C .
- Frente y dorso: Apto .

### Propiedades

Brillo	
Secado	
Resistencia al frote	
Resistencia al emblocamiento	
Resistencia al agrietado	

### Procesos de terminación

Encolado	
Estampado hot foil	
Barnizado UV	
Laminado	

### Sustrato

- Recomendado para usar con la mayoría de los papeles y cartulinas.
- Puede emplearse en sustratos no absorbentes tales como cartulinas metalizadas, plásticos o películas pero siempre debe probarse que resulte adecuado con cada nueva combinación de sustrato y tintas.
- Para papeles o cartulinas sin encapar y papeles con gramaje inferior a 115 g/m<sup>2</sup> la idoneidad dependerá de la aplicación.

### Situación para alimentos

- Esta formulación no ha sido probada o aprobada independientemente para contacto directo con alimentos o donde haya requisitos de baja migración, sin embargo está formulada siguiendo nuestra línea de productos aprobados en términos de su composición química.
- Si se emplea para embalaje de alimentos debe realizarse un análisis de migración de acuerdo a las regulaciones sobre alimentos vigentes para el embalaje completo a nivel municipal, provincial y/o nacional siendo la responsabilidad última del productor que introduce el producto en circulación cumplir con la normativa vigente.

### Recomendaciones

- Agitar bien antes de usar.
- Para la mayoría de las aplicaciones emplear una película húmeda de 3 a 6 g/m<sup>2</sup> .
- Emplear tintas resistentes al álcali y libres de ceras para obtener el mejor resultado. Se recomienda realizar pruebas de producción con la tinta.
- Probar la idoneidad del sustrato para varios tipos de tinta ya que la absorción puede variar dependiendo de la elección de la tinta, el color y la permeabilidad del sustrato. Esto puede aparentar que el sistema no secó lo suficiente o que tiene baja resistencia al frote.
- Revise la viscosidad y ajuste con agua sólo si es estrictamente necesario.
- La temperatura máxima recomendada de la pila es 36 °C.
- Asegurar que las cañerías de retorno están ubicadas correctamente para evitar aireación innecesaria del barniz. Es recomendable revisar que no haya pinchaduras en la conexión de la lanza justo debajo de la superficie del barniz en el tambor.
- En lo posible, es una buena práctica evitar barnizar las solapas que se encolan ya que normalmente se logra mejor adhesión sobre la cartulina no barnizada.
- Para encolado/laminado en caliente/estampado/barnizado UV los resultados dependen de una multiplicidad de factores por lo que para cualquier trabajo debe realizarse una prueba de aceptación y permitir el secado completo del impreso por lo menos 24 h antes de llevarla a cabo.

# ECS setting the standards in pressroom solutions

- Evitar la contaminación del barniz con fluidos de limpieza u otros barnices. Enjuagar el sistema de limpieza con agua y agentes de limpieza adecuados cuando se cambia de un barniz a otro.

## Presentación

- 25kg, 125kg, 150kg, 200kg, 600kg and 1000kg

## Almacenaje y vida de estante

- Almacenar entre 5 °C y 30 °C.
- Proteger del congelamiento.
- Sin abrir el envase y almacenado en condiciones correctas este producto tiene una vida de estante de 12 meses desde la fecha de fabricación.
- Luego de abierto usar lo antes posible.
- Mantener tapado cuando el barniz no esté en uso.
- El barniz puede espesarse si se almacena de forma incorrecta por un período prolongado.

## Limpieza

- Lavar máquinas y herramientas inmediatamente con agua. Los residuos secos o parcialmente secos pueden removerse con soluciones de limpieza específicas - por favor consultar a nuestro departamento técnico.
- Las cañerías deben estar libres de contaminantes antes de comenzar la aplicación para lo que se requiere una limpieza dedicada con un lavador de emulsiones. Consultar con nuestro equipo técnico por recomendaciones o avisos sobre las soluciones de limpieza.

## Salud y seguridad

- En caso de contacto del barniz con los ojos lavar inmediatamente con agua.
- En el caso de contacto del barniz con la piel lavar muy bien con agua y jabón. La vestimenta contaminada debe cambiarse tan como sea posible.
- Todos los materiales empleados en la fabricación de este producto satisfacen los requisitos de la legislación europea (EC) No 1907/2006 REACH.
- Para información más detallada consultar la Ficha de Seguridad.
- No permitir que el barniz ingrese al sistema de agua.
- Desechar cumpliendo las regulaciones locales/regionales/nacionales respecto a la eliminación de residuos peligrosos.

## Nota

- La información volcada en esta hoja de datos corresponde a nuestra experiencia y conocimiento actual. La responsabilidad por la aplicación y procesado de nuestros productos recae en el comprador quien es también responsable de observar los derechos de terceros.
- Nos reservamos el derecho de alterar cualquiera de estos detalles como resultado de desarrollos técnicos o de fabricación.
- Esta hoja de datos no pretende ser completa.
- Para cualquier otra información por favor dirijase al departamento técnico de ECS (Nottingham) LTD.