

# Tecnología de **Papel Tissue**

**Llevar los productos y a las personas adecuadas a su fábrica de papel**



Solenis se dedica a ayudar a las fábricas de celulosa y papel a operar de forma más eficiente y rentable. Ofrecemos una cartera de productos de última generación que aborda casi todos los aspectos de la fabricación de papel. Nuestro equipo altamente cualificado de representantes de ventas de campo, ingenieros de aplicaciones y científicos de investigación garantizan que nuestros productos funcionen en su entorno de planta específico. Al reunir lo mejor de ambos mundos, químicas innovadoras y personas innovadoras, Solenis está marcando la pauta en la excelencia en la fabricación de papel.

## Tecnología de papel tissue

Los fabricantes de papel tissue hacen frente a las demandantes exigencias de los consumidores cada día, demanda de productos más suaves, más resistentes y más absorbentes sin incrementar el costo. Tanto si se trata de producir marcas de primera calidad o de valor para los consumidores como si se trata de un mercado fuera de casa, la necesidad de mejorar la calidad de los productos y la productividad de las máquinas nunca termina.

A veces, estas demandas conflictivas parecen imposibles de conciliar. Se pueden reducir los costos aumentando la velocidad de la máquina y sustituyendo las fibras de menor costo, pero esto podría suponer una reducción en la calidad del producto. La ralentización puede mejorar la suavidad del producto, pero generar un mayor costo.

Como líder mundial en tecnología de crepado para la industria del tissue, Solenis entiende que un producto o enfoque no aplica a todas las situaciones. Seguimos desarrollando e introduciendo nuevas tecnologías innovadoras para ayudar a nuestros clientes a satisfacer sus necesidades en constante cambio.

## Tecnología adhesiva de crepado

Nuestra tecnología controla la adhesión entre el tissue y el cilindro Yankee en condiciones de funcionamiento variables, incluyendo los extremos de humedad alta o baja y las altas temperaturas. Los principales beneficios incluyen:

- Protección para la superficie del cilindro
- Aumento del volumen de producción
- Mejora de la uniformidad del crepado
- Vida útil de las cuchillas mejorada
- Mejor transferencia de calor para reducir los costos energéticos
- Sensación de suavidad al tacto mejorada

Los nuevos adhesivos de crepado completamente reticulados patentados abren la ventana de operación de la máquina, lo que permite mejorar la eficiencia de la máquina y reducir el consumo de energía en cualquier superficie Yankee.

## Tecnología de modificación de recubrimientos

Para controlar el desarrollo y la reología del recubrimiento, su rehumectabilidad y uniformidad, nuestra tecnología modifica la ventana de desempeño general del recubrimiento. Los principales beneficios incluyen:

- Adhesión controlada
- Mejoras del bulk/calibre
- Aumento del estiramiento
- Uniformidad del recubrimiento



## Tecnología de acondicionamiento de cilindros Yankee

Puede prolongar la vida útil del cilindro Yankee con nuestros productos de acondicionamiento especialmente desarrollados que ofrecen una protección excepcional. Otros beneficios clave son:

- Mayor tiempo de funcionamiento y mayor potencial de producción
- Mejora general de la formación de la película de recubrimiento
- Vida útil prolongada de las cuchillas
- Puesta en marcha más sencilla tras el afilado

## Tecnología de release

Esta tecnología le proporciona una película de recubrimiento uniforme y consistente para ayudar al release de la hoja del cilindro Yankee. Los beneficios son, entre otros:

- Aumento de la vida útil de las cuchillas
- Control de la formación del recubrimiento
- Mejor adhesión de la capa en la conversión
- Control del borde del cilindro Yankee

Los nuevos agentes de release multifuncionales cambian la curva de la tecnología para agregar propiedades adicionales de la hoja, como una suavidad mejorada o mayor absorbencia.

## Tecnología de debonder y suavizante

Estos productos se han formulado específicamente para garantizar y mejorar la suavidad de la superficie, la suavidad aparente y la sensación al tacto de los productos de papel tissue. Otros beneficios incluyen:

- Aumento de la flexibilidad de la hoja.
- Mayor eficiencia de crepado

A través de la investigación y la experiencia en la aplicación en todas las etapas del proceso de producción de papel tissue, nos aseguramos de que nuestra tecnología de papel tissue cumpla con todas sus expectativas. Un desempeño superior ha dado como resultado:

- Adhesión uniforme
- Adherencia húmeda alta
- Protección de la superficie del cilindro
- Vida útil extendida de las cuchillas
- Mejor transferencia de calor
- Menos problemas de transferencia de la hoja
- Mayor suavidad y bulk
- Mayor eficiencia de la máquina

## Tecnologías de conversión

Solenis cuenta con una gama de tratamientos tópicos diseñados para ayudar a los clientes a mejorar la calidad de su hoja base de una manera rentable. Las tecnologías, que se agregan en la conversión a través de aplicaciones aprobadas, pueden proporcionar mejores propiedades de la superficie y mejoras de la suavidad.

## Tecnología de papel tissue antes del cilindro

Los productos químicos en otras áreas también afectan a la calidad del papel tissue. Gracias a nuestro conocimiento de los sistemas y las aplicaciones en toda la fábrica, podemos recomendar un programa completo con una amplia gama de tecnología para mejorar el papel tissue y la capacidad de ejecución. Las tecnologías incluidas son:

- Resistencia en húmedo
- Resistencia en seco
- Control microbiológico
- Control de contaminantes
- Control de espuma
- Tratamiento de agua de calderas/tratamiento interno de cilindros
- Tratamiento de agua de enfriamiento
- Retención y drenaje
- Control de finos

## Sistemas de aplicación total de papel tissue

Contar con los productos adecuados es solo una parte de su solución completa. El diseño del sistema de alimentación también es crítico. Para garantizar la optimización total de nuestra tecnología de papel tissue, Solenis desarrolla sistemas de alimentación específicos para cada aplicación que utilizan la mejor tecnología disponible para cada región, que consta de tres áreas principales:

- Módulos de medición y detección independientes y compatibles con DCS para cada aplicación química.
- Programas de control de dosificación para ajustar sin problemas los caudales de los componentes a medida que varía la velocidad de las máquinas.
- Software de recopilación de datos basado en Windows™ y detección remota cuando corresponda.





## Soluciones avanzadas para sus retos más difíciles.

Solenis es un líder global en productos químicos especiales para las industrias que demandan un gran consumo de agua. Nuestro equipo, que tiene un promedio de 20 años de experiencia, es el más especializado de la industria.

Así es cómo solucionamos sus retos operativos y de sustentabilidad más difíciles, ya sea que se encuentre en el mercado de pulpa, papel, petróleo y gas, refinación de petróleo, procesamiento químico, minería, biorrefinería, energía y servicios municipales. Al combinar las personas, la experiencia y la tecnología adecuadas, nos centramos en entregar valor.



Se cree que todas las declaraciones, la información y los datos presentados en el presente son precisos y confiables, pero no deben tomarse como garantía, garantía expresa o garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular, o manifestación, expresa o implícita, por la que Solenis y sus filiales asumen responsabilidad legal.

© Marca comercial registrada, Solenis o sus filiales, registrada en varios países

™ Marca comercial, Solenis o sus filiales, protegida en varios países

210140 ES | © 2021, 2015 Solenis