

Sertec20, empresa especialista en productos químicos para la industria papelera, hace hincapié en la importancia de abordar el problema de la suciedad y la formación de depósitos en el circuito papeler con la aplicación de tratamientos preventivos que limiten la entrada de contaminantes en el propio circuito.

Control de la suciedad en el circuito papelerero



Debido a la cada vez mayor tasa de recuperación de papel que tiene su origen en causas económicas y medioambientales, los problemas de suciedad y formación de depósitos son más recurrentes en la industria papelera, resultando especialmente críticos en el circuito de la máquina de papel. A la materia disuelta y coloidal se añaden los contaminantes insolubles procedentes de las resinas de encolado, adhesivos, tintas, ceras, resinas de resistente en húmedo, etc. Además, se encuentran ácidos resínicos, ácidos grasos, grasas de triglicéridos y materiales insaponificables o *pitch*, proveniente de la propia madera. Estos depósitos acaban creando problemas tanto en la parte húmeda (lo que afecta al tiempo de vida de la tela) como en la sección de presas (con un impacto en el tiempo de vida de los fieltros) y en sequería. Estos depósitos repercuten finalmente en el coste del proceso productivo, debido a la menor calidad del papel producido (arrugas, manchas y suciedad), al aumento

del número de roturas de la hoja y a las paradas frecuentes para limpiezas.

Gracias a la selección de un programa adecuado para la limpieza, es posible eliminar de forma eficaz los distintos tipos de depósitos de suciedad: inorgánicos, orgánicos y biológicos. No obstante, la forma más eficaz de atacar el problema de suciedad y de formación de depósitos en el circuito papelerero es la aplicación de tratamientos preventivos que eliminen, o al menos reduzcan, la entrada de contaminantes en el propio circuito.

Sertec20 dispone de distintas estrategias para afrontar los problemas de suciedad en los circuitos papeleros derivados del uso generalizado de recortes y reciclado.

Tecnología SERCLEAN

Agentes de limpieza formulados específicamente para obtener una eliminación efecti-

va de la suciedad. El análisis de los depósitos permitirá la selección del programa más adecuado a cada necesidad y situación particular.

Tecnología **SERVEST**

Agentes de condicionamiento aplicados mediante un sistema de regadío diseñado específicamente para evitar el ensuciamiento de rodillos, telas y fieltros y posterior colmatación de los últimos.

Tecnología **SERDISP**

Mediante la tecnología SERDISP, Sertec20 ofrece dos alternativas a la eliminación de los contaminantes en el circuito papeler: la primera, aumentar el rendimiento de la etapa de depuración mecánica, con la eliminación de la entrada de la suciedad en el circuito de máquina (gama SERDISP BVE); y la segunda, fijar la suciedad sobre las fibras, gracias a la

reducción de los contaminantes en el circuito origen de las deposiciones sobre los componentes de la máquina de papel (gama SERDISP AST).

Tecnología **SERZYM**

Mediante el uso de proteínas enzimáticas de elevada especificidad (esterasas, amilasas, proteasas) es posible reducir el impacto de la suciedad proveniente de la recuperación de papel, facilitando la eliminación de *stickies*, residuos de almidón y depósitos de moléculas proteicas presentes en el circuito. Las amilasas, celulasas y hemicelulasas permiten mejorar el drenaje cuando se trabaja con papel reciclado y facilitan la eliminación de suciedad, tintas y *stickies* en el proceso de destintado de las fibras secundarias. ■

**Albert Beltrán, director técnico,
Sertec20**



PRODUCTOS QUÍMICOS ESPECIALES
Tecnología enzimática | Agentes de volumen | Suavizante no debonding | Control de stickies

The chemical solution
for pulp and paper industry
www.sertec20.com


PYME INNOVADORA
Válido hasta el 7 de junio de 2021


SERTEC20
the chemical solution