

Justificaciones Sobre Formulas Ácidas Leves

*por Michael Walsh
Especial de Newspapers & Technology*

Es una realidad que los impresores de periódicos están bajo una presión continua para mejorar la calidad de su impresión y reducir sus desperdicios. Igualmente, publicistas y lectores exigen mejoras de calidad a niveles similar a impresiones comerciales. Para lograr estas mejoras, muchos periódicos han tomado grandes inversiones en equipos nuevos y mejoras a sus sistemas actuales. Pero al alcance de todos, existe otra forma de mejorar el nivel de calidad sin llevar cabo grandes inversiones en equipos. Simplemente, un cambio de solución de fuente le puede lograr la mejoría. Si actualmente ocupa una solución de fuente de características neutra o alcalina, considere los beneficios que ofrecen las formulas de carácter ácida leve.

nivel de acidez

Impresores en Europa, Canadá y Latinoamérica principalmente ocupan soluciones de fuente de carácter ácido leve (5.0 – 5.5 pH) para la impresión de periódicos e impresos comerciales. Últimamente, esta práctica ha sido adoptada por varios periódicos importantes en los EE UU, debido a los beneficios que ofrecen estas soluciones sobre las formulas tradicionales de pH neutros y alcalinos.

Las soluciones de carácter ácido leve ofrecen grandes beneficios sobre los niveles de agua y tinta, reduciendo sus consumos aproximadamente un 30%. Pero estos beneficios ofrecen mas haya que mejorías económicas, considerando que la reducción de estos dos componentes mejora la calidad o nitidez de la impresión considerablemente. Otros beneficios notables asociados con soluciones ácidas leves son:

- Reducción de repinte
- Reducción de migración del impreso “show through”
- Mejoras en registro circunferencial
- Mejoras sobre el control de la banda de papel
- Colores mas limpios y saturados

manteniendo el fondo limpio

Por muchos años, las soluciones de carácter ácido leves han sido ocupadas para mejorar las dificultades asociadas con tono en la área de no imagen. Aun, mi primera experiencia con este tipo de solución fue hace mas de 20 años solucionando esta dicha dificultad. Debido a sus características, las soluciones ácida leve ofrecen una mayor latitud operativa sobre el balance de tinta y agua. Esta latitud adicional minimiza los defectos o imperfecciones enfrentadas sobre la superficie de la plancha, manteniendo el fondo limpio y la imagen nítida. Esta limpieza de fondo también ofrece beneficios adicionales en el arranque, cuantiosamente reduciendo desperdicios de papel debido a su habilidad rápida de limpieza.

Interacción

Años atrás, ciertas inquietudes sobre la interacción de soluciones de pH ácidos, llevo a cabo el desarrollo formulas de caracteres alcalinas y neutras. Pero esas inquietudes legítimas del

pasado han sido solucionadas con los avances tecnológicos y los componentes incorporados en las formula nuevas. Una de las preocupaciones mas valida es la corrosión de metales. Pero indiferente a las soluciones neutras y alcalinas, las formulas ácida leves contienen componentes anti-corrosivos para contrarrestar estas dificultades. Debido a estos adelantos, fabricantes Europeos recomiendan el uso de soluciones de carácter ácido leve sobre el arranque de instalaciones nuevas. Usuarios preocupados sobre las propiedades corrosivas de su solución de fuente deben consultar con la organización FOGRA para determinar sus propiedades al respecto. FOGRA efectúa evaluaciones y pruebas sobre contratación – www.fogra.org

sistemas de humectación

Las soluciones de carácter ácido leve son compatibles con todos los tipos de sistema de humectación, aunque mayores beneficios se han logrado con sistemas directos. Esto se atribuye a que los sistemas integrados ocupan la tinta como el vehículo transportador de la solución de fuente. Normalmente la solución de fuente ácida leve inhibe la habilidad emulsificativa de la tinta entre un 25% a 40%. Dependiendo de la característica de la tinta que ocupa, esto puede ser un beneficio u obstáculo.

costo y economía

En comparación a las soluciones de caracteres neutras y alcalinas, las formulas ácida leves generalmente mas costosas, pero sus beneficios de valor agregado las hacen mas económicas de ocupar. Solamente, los ahorros de papel y tinta mas que justifican su precio.

Michael Walsh es el presidente de C&W Unlimited, localizado en Carlstadt, N.J. Información de contacto tel: 201.933.4343 o e-mail mwalsh@cwunlimited.com.