



D I V I S I O N P O L I M E R O S Y A D H E S I V O S

“Especialistas en la fabricación de auxiliares para la industria del papel y cartón.”

BOLETIN TECNICO POLYFLUX 30

Definición:

Es un modificador reológico de adhesivos de corrugado.

Usos:

Es aplicado como anti floculante de los adhesivos para corrugado en los sistemas carrier y no carrier, fabricados con aguas madres de recuperación química, realizado con componentes floculantes como, poli aluminio, sulfatos, polímeros catiónicos u otros floculantes; contrarrestando el efecto residual de estos mismos.

Principios:

Neutraliza la acción intrínseca de los compuestos floculantes que tienden a elevar la viscosidad de los adhesivos, modificando principalmente, la capacidad de fluir, tornando a los adhesivos con un comportamiento algo más newtoniano. Es una verdadera carga electrolítica que mantiene a las partículas de almidón del secundario dispersas.

Polyflux 30 además mejora la penetración de los adhesivos en los papeles difíciles de pegar, posee cierta acción sinérgica en la deshidratación de la línea de encolado su principio activo es una poli resina de lignito.

Dosis y modos de uso:

Debe usarse adicionando *Polyflux 30* al final de todos los compuestos de terminación del adhesivo, vertiéndolo en chorro fino en el centro del vórtice. Sus dosis varían desde 0.2 % a 1% sobre sólidos totales, mayores cantidades pueden bajar la viscosidad fuera de rango normal. La dosis optima resultará de ensayos en la práctica de acuerdo a cada caso y a la carga catiónica del agua recuperada. Esto resultará de la experiencia en su uso.

Notas y comentarios:

El agua de efluentes de lavados de tinta y otros necesitan de estabilización química como ser pH del agua entre 7.2 y 8.3 libre de sulfato y fosfato, la demanda química y biológica de oxígeno debe estar controlada el no hacerlo llevaría a una rápida proliferación de bacterias que degradarían al almidón produciendo una rápida caída de la viscosidad por lo que aconsejamos adicionar un biocida tipo Bionic BP26 de acción rápida, en una dosis promedio de 0.5% a 1 % sobre sólidos totales.

El uso de aguas de lavado de tintas flexo gráficas contienen calcio proveniente de las mismas como relleno en forma de carbonato de calcio y sus sales, que cristalizan

produciendo descamación en los rodillos aplicadores obturando las celdas portadoras de adhesivos, resultando en una mala adhesión por la presencia de estos cristales de calcio; este problema es muy común y debe controlarse con la adición de PolyCalc 40 en dosis variables de 0.2% a 0.5% sobre sólidos de almidón, según la concentración de sales. De esta manera mantiene al calcio y sus sales en solución, este compuesto debe usarse en todos los adhesivos que también hayan sido elaborados con aguas de pozo subterráneo, ya que con seguridad estas son aguas duras.

