

# Sistema de Refrigeración SRF para colas

## Refrigeración de todo tipo de encoladoras y depósitos de cola

### Descripción / Funcionamiento

El agua se enfría a un nivel de temperatura preajustado en un intercambiador sobredimensionado. El agua enfriada circula por el interior de un tubo de acero inoxidable que deberá instalarse entre los rodillos de la encoladora (en contacto directo con la cola) o directamente por el interior de los rodillos en el caso en que estos

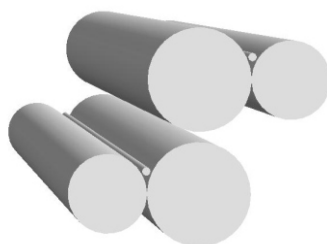
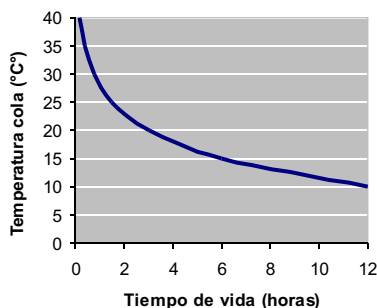
### Aplicaciones

El SRF mantiene la mezcla de cola a la temperatura deseada (10-15°C) independientemente de la temperatura ambiente.

La utilización de mezclas de cola de tipo urea formol o melamina urea formol en encoladoras resulta problemática en períodos de calor. La duración de vida de la mezcla de cola evoluciona rápidamente con la temperatura (una elevación de 5°C reduce la duración de vida a la mitad, ver tabla).

Este fenómeno tiene como consecuencia aumentar considerablemente la viscosidad de la cola, lo que provoca la aplicación de un gramaje irregular y generalmente demasiado elevado, traspasos de cola sobre las chapas, un sobreconsumo de cola, paros costosos de la producción y la obtención de una cantidad considerable de aguas residuales que deben destruirse.

El SRF puede utilizarse también en las colas vinílicas, con el fin de reducir considerablemente la evaporación del agua que contiene la cola y de esta manera mantener la viscosidad constante.



### Ventajas

El SRF permite mejorar considerablemente el confort de trabajo, sin riesgos de polimerización en la encoladora cuando se produce un paro o descanso en el puesto de encolado.

Permite la utilización de mezclas de cola más rápidas, aumentando la capacidad de producción o permitiendo trabajar a temperaturas de prensado inferiores.

Reduce la cantidad de las aguas de lavado. Mejora la regularidad del gramaje y reduce los paros de producción.

Modelo SRF	P. Frigorífica Kcal/h	P. Eléctrica KW
10	602	1,15
20	1.600	1,25
30	2.930	1,71
40	3.930	2,20
60	5.720	3,02
80	7.590	4,10