

CITEC

Precompetitivo

Empleo de productos sin solventes en el acabado del cuero.

Vera V. D., Dominguez D., Vergara J. (ADELFA)

La legislación a nivel de países industrializados así como en Argentina restringe severamente la emisión de solventes que pueden afectar, en general, al medio ambiente y, en particular, a la salud de los trabajadores.

Los talleres de acabado y la industria curtidora emplean generalmente productos con solventes para la terminación (pintado) de los cueros. Estos solventes son eliminados al medio cuando la película de terminación es sometida a secado.

Las empresas proveedoras de insumos químicos para la terminación del cuero ofrecen actualmente productos con bajo o nulo contenido de solventes perjudiciales. Lamentablemente, con dichos productos de base acuosa no se puede alcanzar fácilmente la performance (requisitos para la fabricación de manufacturas de cuero y para el uso de las mismas) del cuero acabado con los productos base solvente.

Para el ajuste de los procesos y operaciones involucrados en la terminación de cueros con productos sin solventes la industria necesita información sobre las variables que condicionan las propiedades de la película de terminación, prestando especial atención a la reticulación de los polímeros de base.

En el CITEC se están efectuando estudios de las variables que condicionan las propiedades físico-mecánicas y de solidez del cuero acabado empleando productos sin solventes. Se tiene como objetivo contribuir a la optimización de las formulaciones y procedimientos que permitan alcanzar las propiedades exigidas al cuero.

Hasta el momento se ha podido comprobar a escala Planta Piloto que empleando en la capa base polímeros acrílicos reticulados con epoxi y top de base acuosa se pueden alcanzar valores similares al sistema con solventes en cueros de mediana exigencias en sus requisitos de calidad. Similar resultado se obtuvo con la reticulación con epoxi en la capa top.

Un inconveniente que se presenta es el corto tiempo de vida útil de las formulaciones ya preparadas para aplicar (pot life).

Debe tenerse en cuenta que como aplicación concreta se han brindado asesoramientos a curtiembres que tuvieron problemas con las propiedades de los cueros acabados con productos sin solventes.

Para mayor información contactarse con: Víctor Vera en CITEC (Centro de Investigación y Desarrollo en Cueros). Tel. (0221) 4 84-1876.-

Este material es de divulgación pública.

Puede ser reproducido por cualquier medio, siempre que se conserve su integridad y se cite la fuente.

| [Home](#) | [Jornadas...](#) | [Trabajos por Área](#) | [Trabajos por Centro](#) | [Búsqueda por Palabras](#) |