

ELIMINE LAS PREOCUPACIONES RESPECTO DEL FORMALDEHÍDO Y CONSERVE LA CALIDAD.



Utilice los productos químicos avanzados Butan® “serie F” de Buckman.

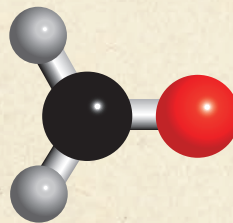
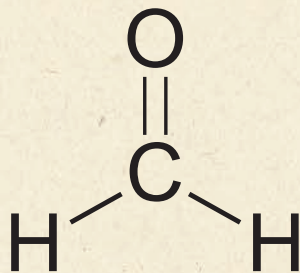
Algunos de los productos utilizados en la industria del cuero, especialmente los agentes de curtido y recurtido, contienen formaldehído. Esta sustancia puede dejar en los productos de cuero terminados niveles detectables de formaldehído libre, un componente residual restringido para cueros. El formaldehído puede irritar los ojos, las membranas mucosas y la piel, y puede causar reacciones alérgicas. Muchas autoridades lo clasifican como agente cancerígeno. En la actualidad, se exige que los cueros no tengan formaldehído libre.

Si bien hay formas de minimizar algo del formaldehído libre presente en la fabricación de cueros, Buckman tiene una idea mejor: simplemente no usarlo. El producto Butan “serie F” elimina el formaldehído libre y conserva la calidad.

Butan[®] “serie F” elimina las preocupaciones respecto del formaldehído y conserva la calidad.

¿Por qué es tan importante el formaldehído libre?

El formaldehído existe naturalmente en el medio ambiente, donde está presente en muy bajas concentraciones. Sin embargo, este compuesto químico altamente reactivo también se usa intensamente como un elemento básico común en la industria química para sintetizar materiales más complejos. Su fórmula es CH₂O y es el más simple de los aldehídos.



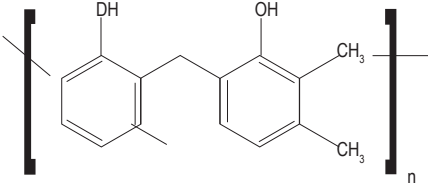
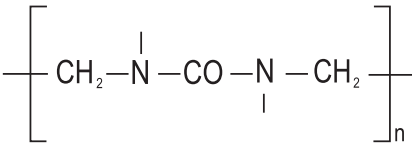
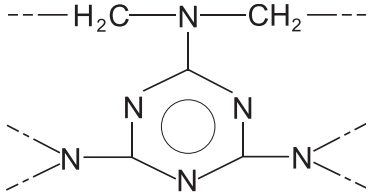
Incluso en bajas concentraciones, el formaldehído libre puede ser irritante para los ojos y las membranas mucosas. También pueden producirse irritaciones en la piel o reacciones alérgicas si grandes cantidades de CH₂O libre entran en contacto con la piel. El formaldehído también es clasificado como “probable” y, por algunas autoridades, como “conocido” agente cancerígeno para los seres humanos.

En la actualidad, la exigencia en el mercado de cuero global es que los productos no tengan formaldehído.

Fuentes de formaldehído libre en cueros

La fuente más común de formaldehído libre que se encuentra en el cuero son los agentes de curtido y recurtido. Habitualmente, el formaldehído se utiliza en la fabricación de sintanes y resinas. En este proceso, une las moléculas más pequeñas en reacciones de condensación o polimerización para formar estructuras moleculares más grandes. Estos compuestos sintetizados resultan de utilidad para fabricar diferentes tipos de cueros.

Estos son algunos ejemplos de productos que pueden contener formaldehído:

Sintanes de condensación de fenol-formaldehído	Resinas de melamina y diciandiamida	Productos de condensación de urea-formaldehído
		

Los métodos de producción inadecuados que implican el uso de formaldehído pueden dejar restos de formaldehído sin reaccionar o unido de forma incompleta (sin formar cadenas cruzadas) en los materiales finales. Por ejemplo, si se usa demasiado formaldehído durante la producción de un sintan de condensación, pueden quedar restos de formaldehído libre residual sin reaccionar en el producto final. El formaldehído libre sin reaccionar presente en estos materiales se convierte en la principal fuente del formaldehído detectado en la superficie del cuero o el artículo de cuero final. El CH₂O con reacción y cadenas completas no es detectado por los métodos de análisis estándar y no se considera un riesgo para la salud o la seguridad.

El formaldehído es reactivo, se vincula a las proteínas y ha sido utilizado como agente de curtición en el pasado. El formaldehído libre que se encuentra presente en los sintanes puede unirse al colágeno, aunque con frecuencia esto ocurre por medio de un enlace más débil que puede romperse durante la fase de extracción de las pruebas de análisis. Esto genera formaldehído libre detectable en el cuero.

Métodos analíticos para medir el formaldehído libre

Para medir e informar los niveles de CH₂O en el cuero o en los químicos del cuero se utilizan diferentes métodos. La mayor parte de estos métodos utilizan una fase de extracción para eliminar el CH₂O del cuero o los sustratos químicos, y a esto le siguen diferentes técnicas de detección. Las condiciones en las que se extrae el CH₂O varían de técnicas leves (solo se mide una parte del formaldehído libre presente) a más estrictas (en las que se elimina la totalidad del formaldehído libre y una parte del CH₂O vinculado pero sin cadena de enlace).

En la Tabla 1 se muestran los métodos de análisis específicamente desarrollados para la industria del cuero. También pueden estipularse otros métodos. Por lo general, estos métodos tienen su origen en la industria textil (por ejemplo, norma ISO 14184-2, Ley de Japón 112) o son requeridos por los fabricantes automotrices (como VW, Toyota, Audi, etc.). No obstante, independientemente de su origen, se requiere uno para satisfacer los requisitos de los clientes.

Métodos	Descripción	Equivalentes
IUC 19-1	Determinación del contenido de formaldehído en el cuero. Parte 1: Cuantificación mediante HPLC. Determinado mediante remojo en agua.	Norma ISO: ISO 17226-1:2008 Norma europea: EN ISO 17226-1 (Reemplaza a DIN 53315)
IUC 19-2	Determinación del contenido de formaldehído en el cuero. Parte 2: Cuantificación mediante análisis colorimétrico. Determinado mediante remojo en agua.	Norma ISO: ISO 17226-2:2008 Norma europea: EN ISO 17226-2 (Reemplaza a DIN 53315)
IUC 26	Determinación del contenido de formaldehído libre en productos químicos para curtidos.	Norma ISO: ISO FDIS 27587:2009 Norma europea: EN ISO 27587

Formas de reducir el formaldehído libre en el cuero

El control de las condiciones del proceso y el uso de agentes neutralizantes eficaces pueden ayudar a reducir los niveles de formaldehído. Sin embargo, estos métodos no siempre brindan resultados confiables o sostenidos y pueden generar fallas si se utilizan métodos de análisis más intensivos. La elección de los productos químicos adecuados es la mejor y más simple forma de cumplir con los requisitos de los clientes en cuanto a niveles no detectables de CH₂O en el cuero.

La solución Butan® “serie F” elimina las preocupaciones en cuanto al uso de CH₂O y a la vez conserva la calidad.

Soluciones de Buckman para cueros con formaldehído libre

La línea de productos de la “serie F” de Buckman ofrece a los curtidores una solución completa para la fabricación de cueros de forma tal de cumplir con los estrictos requisitos en cuanto al uso de formaldehído y también con las actuales normas REACH.

Butan 1906F

Este sintan está basado en la diciandiamida (dicyandiamide, DCD). Butan 1906F ha sido específicamente desarrollado para retener las propiedades de relleno y ajuste naturales, pero no contiene el alto nivel de formaldehído habitualmente relacionado con este tipo de sintan. Las pruebas del producto y del cuero fabricado con Butan 1906F arrojaron resultados de formaldehído no detectable. Los ensayos comparativos realizados con otros productos basados en DCD con bajo contenido de formaldehído mostraron una calidad de cuero inferior respecto de los cueros completos y ajustados producidos con Butan 1906F.

Butan 1907F

Este sintan está basado en la melamina. La melamina reacciona al formaldehído para producir resinas con un buen efecto de relleno. Para producir Butan 1907F se ha utilizado una tecnología exclusiva que retiene las características selectivas de relleno y suavidad sin los niveles convencionales de formaldehído residual. Butan 1907F y los cueros producidos con esta resina no muestran la presencia de formaldehído con los métodos de pruebas analíticas estándar.

Butan 1908F

Este producto es un filler de proteína que ofrece un relleno eficiente y selectivo de las partes más flojas del cuero. Los fillers no siempre pasan las pruebas de formaldehído. Sin embargo, Butan 1908F puede utilizarse de forma segura para completar el rango, ya que no es producido con formaldehído.

Butan 1913NF

Este sintan de sustitución ofrece buen cuerpo e integridad con una textura suave en el cuero final. Los niveles de formaldehído residual suelen ser altos en este tipo de sintanes. Sin embargo, Butan 1913NF pasa con facilidad las pruebas analíticas estándar para productos químicos y artículos de cuero.

Butan 7802

Este es un sintan anfótero que brinda suavidad, integridad y redondez, a la vez que mantiene la delicadeza y el nivel mínimo de grano. El producto y los cueros pasan las pruebas de formaldehído. Butan 7802 puede usarse en un amplio espectro de pH, desde los bajos niveles de curtición de cromo a los niveles más altos de las etapas de recurtición.

Butan 7843

Butan 7843 es un sintan de uso previo a la curtición sin formaldehído. La propiedad de alta dispersión de este sintan ayuda a procesar diversos tipos de cueros, como en el caso en que se requiere recurtición en altas dosis, curtición con bajo nivel de cromo o curtición vegetal de alto nivel. Butan 7843 colabora con la dispersión y la penetración uniforme de los sintanes y los taninos vegetales, lo que suaviza el grano

del cuero. Gracias a la mejor penetración de los sintanes y los taninos vegetales, se reduce el riesgo de grietas, color desparejo, roturas y desprendimientos.

Butan 7844

Butan 7844 es un nuevo componente de la corriente gama de sintanes de Buckman. Butan 7844 tiene excelentes propiedades de solidez a la luz y al calor y puede ser utilizado en el recurtido de todo tipo de cueros. El uso de Butan 7844 confiere excelente firmeza y llenado a el cuero y mejora la redondez. Butan 7844 se puede utilizar en la producción de todos los tipos de pieles de diversos sustratos como vaca, cabra, oveja, búfalo y cerdo.”

Butan 7845

Butan 7845 es un sintan especial empleado en la producción de cueros coloreados en tonos blancos y pasteles de todo tipo de sustratos. Butan 7845 ayuda a producir excelentes cueros de color blanco que ofrecen un alto grado de resistencia a la luz y al calor. Butan 7845 también brinda una excelente firmeza, integridad y cuerpo al cuero final.

Obtenga más información

Comuníquese con su representante de Buckman para recibir ayuda y eliminar las preocupaciones relacionadas con el uso de formaldehído, y a la vez producir cueros de calidad. Solo basta con una simple llamada.

Esta no es una propuesta de venta. El producto que se muestra en esta literatura puede no estar disponible para venta y/o disponible en todas las áreas geográficas en las que Buckman es representado. Las afirmaciones hechas pueden no haber sido aprobadas para su uso en todos los países. Buckman no asume ninguna obligación o responsabilidad por la información aquí mostrada. Por favor contacte a su representante de ventas Buckman para mayores informes.

El vendedor garantiza que este producto se ajusta a su descripción química y que es razonablemente apto para el propósito expuesto en las recomendaciones para su uso, si se aplica de acuerdo con las instrucciones dadas y bajo condiciones normales. El comprador asume todo riesgo si emplea el producto, de forma contraria a dichas instrucciones. El vendedor no da ninguna otra garantía ni representación de otra clase, expresa o implícita, concernientemente al producto. **NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O CONVENIENCIA DEL PRODUCTO PARA CUALQUIER PROPOSITO ESPECIFICO.** Ninguna de estas garantías debe ser implícita por las leyes y ningún agente del vendedor está autorizado para alterar esta garantía de ninguna manera, excepto por escrito con referencia específica a esta garantía. D218ESP-H (02/17)

Argentina +54 11 4701-6415; Australia +61 (2) 6923 5888; Bélgica +32 9 257 92 11; Brasil +55 (19) 3864-5000; Canadá +1 (877) 282-5626; Chile +56-21 2946-1000; China +86-21 6921-0188
Corea +82 31-416 8991; India +91 44-2648 0220; Indonesia +62 21-2988 8288; México +52 (777) 329 3740; Singapur +65 6891 9200; Sudáfrica +27 (31) 736 8800; Estados Unidos +1 (901) 278-0330

Oficinas Corporativas - 1256 N. McLean Blvd., Memphis, Tennessee 38108, USA