



EL CONCEPTO DE ENGRASE PROTEGIDO - PULCRA PRFC®

PULCRA PROTECTED FATLIQUOR CONCEPT®

Pulcra Chemicals
The solution specialist

PULCRA Chemicals es un proveedor global de soluciones para la industria del cuero que ofrece un portafolio completo de productos químicos para cuero, incluyendo una amplia gama de innovadores engrasantes referencia. Las ya conocidas marcas SIRIAL®, PELLAN®, PELLASAN® y SEDAFLO® han sido utilizadas como principales engrasantes por generaciones de curtidores durante décadas.

La constante innovación y desarrollo en los laboratorios de I+D de todos las filiales de PULCRA conducen a nuevos y mejores engrasantes que se adaptan a las necesidades específicas de los clientes y que cumplen con los requerimientos de seguridad y normatividad de los productos cada vez mayores. Mientras que este desarrollo es una mejora continua, PULCRA ha hecho un **cambio revolucionario** con respecto

a los productos engrasantes con la introducción del **Concepto de Engrase Protegido PULCRA PrFC®**.

La idea básica detrás de este concepto innovador es la comprensión de que los **procesos de oxidación en el cuero a menudo están relacionados con el agente engrasante**. Bajo la influencia de luz y calor, el oxígeno se puede añadir a los principales dobles enlaces conjugados del agente engrasante, formando radicales peróxido y peróxidos orgánicos. Estos componentes son altamente reactivos y conducen a diversas reacciones de degradación en el cuero, siendo la formación de cromo hexavalente Cr(VI) la más destacada. **Mediante la protección del engrasante, es posible restringir la formación de Cr(VI) en cuero curtido al cromo.**

El Concepto de Engrase Protegido PULCRA PrFC® consta de tres pilares

Materias primas de la más alta calidad

El uso estrictamente controlado de materias primas de alto grado de pureza reduce el riesgo de oxidación. Las impurezas pueden tener un efecto catalítico en el proceso de oxidación. Productos de desecho y residuos de producción contienen cantidades variables de impurezas y por lo tanto, son evitados

Procesos actualizados

Al procesar aceites naturales, las multi-conjugaciones particularmente sensibles deben ser inactivadas tanto como sea posible. Esto reduce drásticamente la susceptibilidad de las cadenas grasas a la oxidación. Estos componentes son combinados con compuestos sintéticos y semi-sintéticos que no son susceptibles al ataque por oxígeno.

Mezclas sinérgicas de antioxidantes

Los captadores sintéticos de radicales son utilizados en mezclas sinérgicas, que son adaptados con precisión al tipo de emulsión y de composición del engrasante. Estos compuestos reaccionan selectivamente con radicales peróxido y por lo tanto interrumpen la cadena de oxidación. Están localizados en la matriz de cuero adyacente a la molécula grasa.

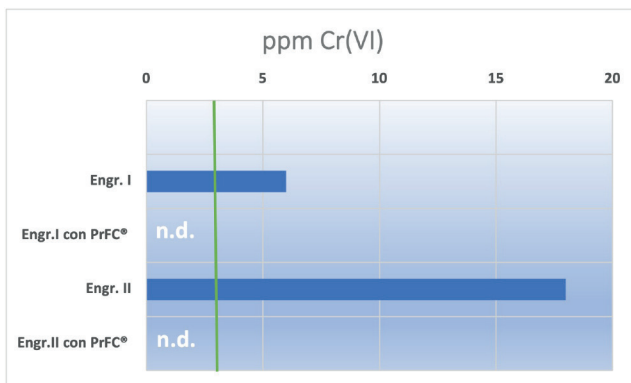
EL CONCEPTO DE ENGRASE PROTEGIDO - PULCRA PROTECTED FATLIQUOR CONCEPT®

PULCRA PROTECTED FATLIQUOR CONCEPT®

Pulcra Chemicals
The solution specialist

En un proyecto de innovación global, los engrasantes de línea de todas las filiales de PULCRA fueron investigados y alineados con el PULCRA PrFC®.

Los engrasantes producidos de acuerdo con el PrFC® fueron evaluados en cuero curtido húmedo (wet-blue) neutralizado para la formación de Cr(VI) en los principales engrasantes y mostraron resultados no detectables de Cr(VI) después del pre-envejecimiento de acuerdo con la norma ISO 10195-2018, como se muestra en la siguiente figura utilizando dos engrasantes naturales de origen vegetal como ejemplos.



Pulcra Protected Fatliquor Concept® para dos engrasantes diferentes, Cr(VI) en cuero después del pre-envejecimiento 24h/80°C. Límite de detección ISO 10195-2018: 3 ppm Cr(VI). Fatl.I- sulfitado vegetal. Fatl.II – sulfatado vegetal. N.d. = no detectado

En particular, el uso de productos fabricados de acuerdo con el PULCRA PrFC® tiene ventajas no sólo en la supresión de la formación de Cr(VI) en cuero, sino también en otros fenómenos de envejecimiento como, el amarilleamiento, el olor o el deterioro prematuro por fuerza mecánica.

Para la prevención de la formación de Cr(VI), siga al Leather Working Group „Orientación para Curtidores sobre la prevención de Cr(VI)“. Para obtener información más específica, no dude en ponerse en contacto con el servicio técnico local de PULCRA Chemicals para obtener más asesoramiento sobre este tema.

eco logical

Pulcra Chemicals GmbH
Isardamm 79-83
82538 Geretsried
Germany
Tel. +49 8171 628 0

Edition: 12/2020