



PULCRA PROTECTED FATLIQUOR CONCEPT®

PULCRA PROTECTED FATLIQUOR CONCEPT®

Pulcra Chemicals
The solution specialist

A PULCRA Chemicals é um fornecedor global de soluções para a indústria do couro, oferecendo uma carteira completa de produtos químicos, incluindo uma vasta gama de engraxantes inovadores de referência.

As já conhecidas marcas SIRIAL®, PELLAN®, PELLASAN® e SEDAFLOR® têm sido utilizadas como principais engraxantes por gerações de curtidores durante décadas.

A constante inovação e desenvolvimento nos laboratórios de I&D de todas as filiais da PULCRA conduzem a novos e melhorados engraxantes que são adaptados às necessidades específicas dos clientes e satisfazem os requisitos regulamentares e de segurança dos produtos, que estão cada vez maiores.

Embora este desenvolvimento seja uma melhoria contínua, a PULCRA fez uma **mudança revolucionária** no que diz respeito aos produtos de engraxe com a introdução do **PULCRA Protected Fatliquoring Concept®** (PrFC, "Conceito de Engraxe Protegido"). A ideia básica por trás deste conceito inovador é de que os **processos de oxidação no couro estão muitas vezes relacionados com o engraxe**. Sob a influência da luz e do calor, o oxigênio pode ser adicionado às principais ligações duplas conjugadas da gordura, formando radicais peróxidos e peróxidos orgânicos. Estes componentes são altamente reativos e levam a várias reações de degradação no couro, causadas pela formação de cromo hexavalente Cr(VI) a mais proeminente. **Ao proteger o engraxante, é possível restringir a formação de Cr(VI) em couro curtido ao cromo.**

O conceito Pulcra Protected Fatliquoring Concept® consiste em três pilares

Matérias-primas de qualidade ainda maior

O uso estreitamente controlado de matérias-primas de alta pureza reduz o risco de oxidação. As impurezas podem ter um efeito catalítico sobre o processo de oxidação. Produtos residuais e resíduos de produção contêm quantidades variáveis de impurezas e, portanto, são evitados.

Processos atualizados

Ao processar óleos naturais, particularmente as multiconjugações sensíveis devem ser inativadas o máximo possível. Isto reduz drasticamente a suscetibilidade das cadeias de gordura à oxidação. Estes componentes são combinados com compostos sintéticos e semi-sintéticos que não são suscetíveis ao ataque de oxigênio.

Misturas antioxidantes sinérgicas

Os captadores de radicais sintéticos são utilizados em misturas sinérgicas, que são precisamente adaptadas ao tipo de emulsão e à composição do lubrificante. Estes compostos reagem seletivamente com os radicais peróxidos e assim interrompem a cadeia de oxidação. Eles estão localizados na matriz do couro adjacente à molécula de graxa.

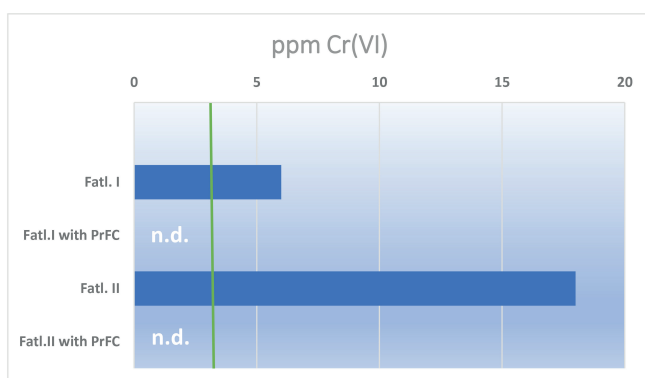
PULCRA PROTECTED FATLIQUOR CONCEPT®

PULCRA PROTECTED FATLIQUOR CONCEPT®

Pulcra Chemicals
The solution specialist

Neste projeto de inovação global, os lubrificantes de linha de todas as subsidiárias da PULCRA foram pesquisados e alinhados com o PULCRA PrFC®.

Os óleos engraxantes produzidos de acordo com o PrFC® foram avaliados em couros curtidos em wet-blue neutralizado para a formação de Cr(VI) nos principais engraxantes e mostraram resultados não detectáveis de Cr(VI) após o pré-envelhecimento de acordo com a ISO 10195-2018, como mostrado na figura abaixo utilizando como exemplos dois engraxantes naturais de origem vegetal.



Pulcra Protected Fatliquor Concept® para dois diferentes tipos de engraxe, Cr(VI) em couro após o pré-envelhecimento 24h/80°C. Limite de detecção ISO 10195-2018: 3 ppm Cr(VI). Fatl. I - sulfitado vegetal. Fatl. II - sulfatado vegetal. N.a. = não detectado

Em particular, o uso de produtos fabricados de acordo com o PULCRA PrFC tem vantagens não apenas na inibição da formação de Cr(VI) no couro, mas também em outros fenômenos de envelhecimento, tais como amarelamento, odor ou deterioração prematura por força mecânica.

Para a prevenção da formação do Cr(VI), siga o Grupo de Trabalho de Couro "Orientação para curtidores na prevenção do Cr(VI)". Para informações mais específicas sobre este tópico, não hesite em contatar seu serviço técnico local da PULCRA Chemicals.

eco logical

Pulcra Especialidades Químicas Ltda.
Rodovia Presidente Dutra KM 161
Estrada do Rio Abaixo s/n
12335-010 Jacareí SP
Brazil
Tel. +55 12 3954 6200

Edition: 12/2020