PULCRA PROTECTED FATLIQUOR CONCEPT®

Pulcra Chemicals
The solution specialist

PULCRA Chemicals si presenta come fornitore globale di soluzioni per l'industria conciaria capace di offrire un'insieme completo di prodotti chimici per la pelle, inclusa un'ampia gamma di ingrassi di riferimento, innovativi ed all'avanguardia.

I noti marchi SIRIAL®, PELLAN® e PELLASAN® vengono utilizzati come ingrassi principali da generazioni di conciatori, da decenni a questa parte. L'innovazione e lo sviluppo continuativo nei laboratori di ricerca di tutte le affiliate PULCRA, hanno portato, e portano, alla creazione di ingrassanti sempre nuovi e migliorati, che vengono adattati alle esigenze specifiche dei clienti, soddisfando così i requisiti in rapida evoluzione in materia di sicurezza e di regolamentazione del prodotto. Sebbene questo sviluppo sia un miglioramento continuo, PULCRA ha apportato un cambiamento rivoluzionario dell'atteggiamento nei confronti degli ausiliari da ingrasso con l'introduzione del **PULCRA Protected Fatliquoring Concept®** (PrFC).

L'idea alla base di questo concetto è la consapevolezza che i processi di ossidazione nella pelle sono spesso legati alla natura ed alla chimica dell'agente ingrassante. In quest'ottica, sotto l'influenza del calore e della luce, l'ossigeno può legarsi a doppi legami, principalmente coniugati, del sistema molecolare dell'ingrassante, formando radicali perossido e perossidi organici. Questi componenti sono altamente reattivi e conducono a varie reazioni di degradazione nella pelle, favorendo la formazione di cromo esavalente Cr (VI). Proteggendo l'ingrasso è possibile frenare la formazione di Cr (VI) nelle pelli conciate al cromo.

Il PULCRA Protected Fatliquoring Concept® si basa sull'applicazione di tre regole fondamentali:

Materie prime di alta qualità

L'uso di materie prime di elevata purezza, rigorosamente controllate, riduce molto il rischio di ossidazione. Le impurezze possono manifestare un effetto catalitico sull'ossidazione. I prodotti di scarto e i residui di produzione hanno quantità variabile di impurezze e devono pertanto essere evitati.

Processi aggiornati

Lavorando con oli naturali, le multi-coniugazioni presenti in essi sono centri reattivi molto sensibili e dovrebbero essere inattivati il più possibile. Tale azione riduce drasticamente la suscettibilità delle catene grasse all'ossidazione. Gli oli naturali impiegati nei principali ingrassanti sono spesso combinati con composti sintetici e semi-sintetici che sono inerti all'attacco dell'ossigeno.

Miscele sinergiche di antiossidanti

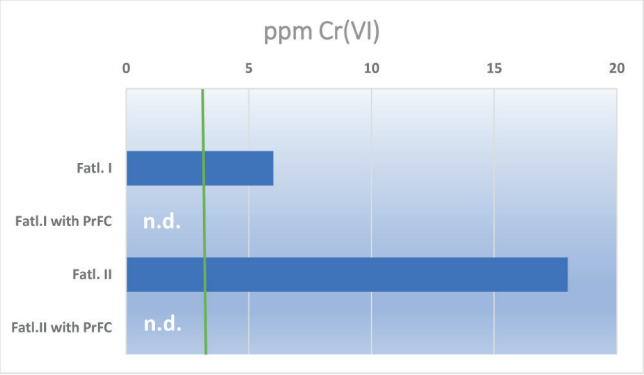
I disattivatori sintetici di radicali (scavengers) vengono utilizzati in miscele sinergiche, che sono precisamente adattate alla tipologia di emulsione ed alla composizione dell'ingrassante. Tali composti reagiscono selettivamente con i radicali del perossido ed interrompono la propagazione della sequenza ossidativa. Questo meccansimo risulta essere una vera e propria protezione nonchè un notevole rinfozo del sistema ingrassante.

PULCRA PROTECTED FATLIQUOR CONCEPT®

Pulcra Chemicals
The solution specialist

In un progetto di innovazione globale PULCRA, gli ingrassi nella gamma prodotti di tutte le aziende associate a PULCRA sono stati studiati e allineati con PULCRA PrFC.

Gli ingrassanti prodotti secondo il PULCRA PrFC sono stati testati su wet blue neutralizzato per la formazione di Cr (VI), nella fase di ingrasso principale, e hanno mostrato risultati di Cr (VI) non rilevabili dopo il pre-invecchiamento secondo ISO 10195-2018, come mostrato nella figura seguente, utilizzando due ingrassi naturali di origine vegetale come esempi.



Pulcra Protected Fatliquor Concept® per due diversi ingrassi, Cr (VI) in pelle dopo pre-invecchiamento 24h / 80ºC.
Limite di rilevamento ISO 10195-2018: 3 ppm Cr (VI).
Fatl. I – ingrassante vegetale solfitato.
Fatl. II – ingrassante vegetale solfatato

In particolare, l'utilizzo di prodotti realizzati secondo il PULCRA PrFC presenta vantaggi non solo nel sopprimere la formazione di Cr (VI) nella pelle, ma anche in altri fenomeni di invecchiamento quali: ingiallimento, odore o deterioramento prematuro della resistenza meccanica.

Per informazioni più specifiche, non esitare a contattare il team di assistenza tecnica PULCRA LACHITER locale per ulteriori consigli su questo argomento.

eco logical

Pulcra-Lachiter S.r.l.
Via Pirandello 1
40050 Castello D'Argile (BO)
Italy
Tel. +39 051 686 7020

Edition: 12/2020