
VERSA CO 03

Complexante de Cromo

Natureza Química Ácidos carboxílicos e dicarboxílicos complexantes de cromo.

Aparência a 25°C Pó branco heterogêneo, levemente acinzentado.

pH (1:10) Aprox. 1,6

Recomendação Curtimento ao cromo de couros divididos e integrais

Propriedades

VERSA CO 03 é um complexante de cromo recomendado para melhorar a eficiência e a produtividade na fabricação do Wet Blue.

Processos tradicionais de píquel utilizam grandes quantidades de ácidos orgânicos e inorgânicos. Isso é necessário para diminuir a reatividade da pele frente ao cromo. Este processo normalmente traz inúmeras implicações como: dificuldade de logística, riscos de manipulação, excesso de controles, riscos de queimar couros, diminuição das resistências físicas do couro, desgaste de equipamentos, atraso no processo, dificuldade de fixação de cromo pelo excesso de acidez, grandes oscilações de pH, soltura de flor, diferenças de cromo fixado entre camadas, riscos de manchas, etc.

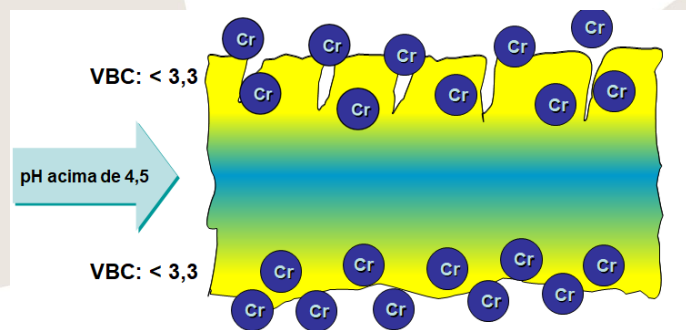
No processo tradicional com píquel completo e excesso de acidez, durante todo o tempo de atravessamento do cromo não há nenhuma fixação deste curtente, pois o pH e a acidez impedem sua oleificação e reação com a carboxila. E esta fixação só ocorrerá depois que o basificante liberar alcalinidade no processo de basificação.

A utilização de **VERSA CO 03** permite que o cromo seja adicionado ao processo mesmo antes do completo atravessamento do píquel. Isso possibilita a redução significativa da quantidade de ácidos ofertada ao processo.

www.versattoquimica.com

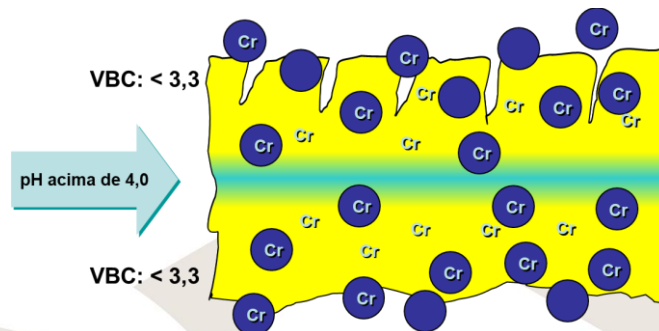
Sabemos que as reações químicas são baseadas em disputas de forças. Neste sentido, em um ambiente com pH inferior a 3,3, a força da ligação entre o cromo e o complexante **VERSA CO 03** é superior à força de ligação entre o cromo e a carboxila colagênica. Conforme a ilustração a seguir, isso faz com que este complexo **VERSA CO 03-CROMO** siga intacto e penetre na pele até encontrar um ambiente de pH mais alto.

Fase 01



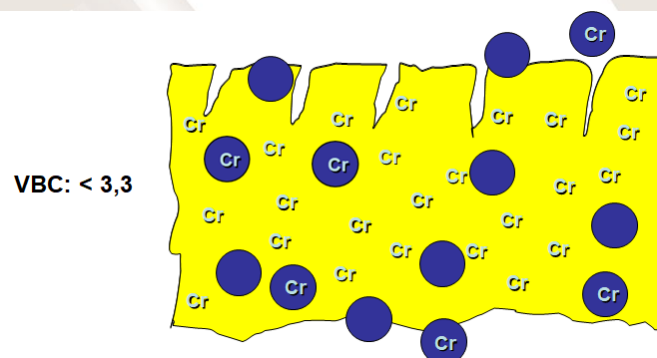
Neste ambiente de pH mais alto, a força de reação do cromo com a carboxila colagênica é maior que a força do complexo. Assim, o cromo é “liberado” da reação com o **VERSA CO 03** e já pode iniciar sua fixação ao couro. Neste mesmo sentido o **VERSA CO 03** também se libera para “buscar” outro cromo e reiniciar o processo de atravessamento.

Fase 02



A medida que o cromo se fixa, o pH desta camada já diminuiu, permitindo que os demais complexos **VERSA CO 03-CROMO** passem por ele e sigam penetrando.

Fase 03



Em curtimento de couros integrais, normalmente o complexo **VERSA CO 03-CROMO** atinge a camada interna com pH mais alto depois de 60 a 120 minutos da adição do cromo. Assim, já se inicia o processo de reação do cromo com a carboxila, melhorando o esgotamento e diminuindo o tempo de basificação.

A fixação definitiva do cromo ocorre durante a basificação, onde sua reatividade com o colágeno atinge o ponto ideal em função do pH do sistema. Em comparação com os processos tradicionais, a oferta de

basificante no sistema com **VERSA CO 03** pode ser reduzida de maneira significativa, melhorando a segurança do processo e a padronização lote a lote.

A utilização de processos com **VERSA CO 03** diminui consideravelmente a perda de substância dérmica durante o píquel. Isso permite que possamos diminuir a espessura de divisão na produção de wet blue dividido, trazendo maior economia e produtividade.

O uso de **VERSA CO 03** proporciona:

- Facilidade de manuseio e de logística.
- Maior durabilidade dos equipamentos.
- Proteção da flor.
- Maior segurança e padronização dos processos.
- Redução do tempo de processo.
- Maior esgotamento.
- Maior rendimento de raspas.
- Maiores resistências físicas.
- Otimização dos processos.
- Redução da oferta de sal no píquel
- Facilidade de reciclo dos banhos de cromo.

Aplicação

Recomendamos as seguintes ofertas de **VERSA CO 03**:

Couro dividido – 0,6 a 0,8% sobre peso tripa

Couro Integral – 0,8 a 1,2% sobre peso tripa

Estocagem

Ideal armazenar em local limpo e arejado com temperatura entre 20 e 35°C.

Precauções

Recomenda-se o uso de luvas e óculos de segurança durante o seu manuseio. Ocorrendo contato acidental com a epiderme ou mucosas, enxaguar as partes afetadas com bastante água.

V01 – Mar18