

Irfan Iqbal (esquerda), Presidente da Nova Leathers, e Arshad Gazi, Gerente de Soluções para o Cliente da Novozymes no Paquistão, examinam o couro acabado. Migração de gordura não são mais um problema.



Nova Leathers não apenas processa o couro, mas também corta-o e transforma-o em vestimentas, luvas e bolsas.



NADA FUNCIONOU COMO NOVOCOR® AD L PARA A NOVA LEATHERS

Depois de receber reclamações de compradores internacionais com relação a presença de gordura em suas confecções, a Nova Leathers tentou vários métodos para impedir essas manchas desagradáveis. A lipase NovoCor AD L foi a única alternativa prática.

A Nova Leathers, em Karachi, é o maior curtume do Paquistão. A cada mês, eles processam entre 230 e 280 mil m² de couro e produzem de 75 a 80 mil vestimentas de couro. São produtores de um grande volume com alta produtividade e clientes muito importantes. As confecções são vendidas através de grandes varejistas na Europa e em todo o mundo, tais como o grupo Inditex, um dos maiores distribuidores de moda do mundo.

Presença de gordura significa manchas

A empresa produz couro de peles de carneiro e de cabra quase que em toda sua totalidade importadas. Cerca de 70% das peles é wetblue, enquanto que o restante é couro semi-acabado. Até 2006, a Nova Leathers comprava a maior parte de suas peles localmente ou da África. O conteúdo de gordura destas peles era bastante baixo (cerca de 10%) devido a condições ambientais. Entretanto, após a drástica redução no preço das peles vindas da Europa, Rússia e do Oriente Médio em 2006, a Nova Leathers começou a comprar mais peles destas regiões. O conteúdo de gordura era bem mais alto, causando problemas de manchas nas vestimentas acabadas. Na realidade, trata-se de um depósito de gordura residual dentro do couro. Dependendo das condições de temperatura, a gordura pode migrar para a superfície após alguns meses. Estes vazamentos de gordura são manchas brancas gordurosas na superfície, desagradáveis ao olfato e ao tato.

Alto custo para lavar a seco

Uma maneira muito conhecida de se reduzir o conteúdo de gordura é a lavagem a seco. A Nova Leathers tinha três máquinas de lavagem a seco no curtume, cada uma com uma capacidade para tratar 500 peles por dia. «Com nosso volume de produção, teríamos que comprar cerca de 100 máquinas para lavar a seco todas as peles. Isso seria extremamente caro. O uso dessas máquinas também reduz a área em 3–4% e pode danificar o couro tornando-o vazio. Também é necessário mais tintura. Lavagem a seco estava fora de cogitação para nós», comenta Irfan Iqbal, Presidente da Nova Leathers (pvt) Ltd.

O curtume também tentou usar dois tipos diferentes de surfactantes, mas os resultados não foram satisfatórios.

Lipase ácida para a salvação

Em 2006, a Nova Leathers contactou a Novozymes no Paquistão e perguntou se eles tinham alguma solução para resíduo de gordura. A resposta foram as lipases. Sob a orientação da Novozymes, começaram a testar lipases em peles de carneiro, tanto em testes pilotos como em lotes de produção em grande quantidade. Eles testaram a lipase ácida exclusiva NovoCor AD L desenvolvida para remoção da gordura em condições ácidas de pH 3,5–4,5 típico para peles piqueladas ou para wetblue.

No caso de couro semi-acabado, foi recomen-

dada Greasex® 50 L pois é mais apropriada para pH 6–8 quando processando esse tipo de couro. ▶▶

Eles conseguiram remover 90% dos depósitos de gordura, assim reduzindo o conteúdo de gordura residual para menos de 5%. Nesse nível, a migração de gordura geralmente não ocorre em vestimentas acabadas.

A Nova Leathers agora usa regularmente as lipases da Novozymes.

«A lavagem a seco causa muitos efeitos secundários. Mas com enzimas, o couro não fica mais vazio», diz Irfan Iqbal. «As enzimas não produzem nenhum efeito negativo».

Arshad Gazi, o Gerente de Soluções para o Cliente local da Novozymes no Paquistão, concorda: «A aparência geral e a qualidade são muito melhores. Conseguimos manter uma flor firme e regular». ■

PARA MAIS INFORMAÇÕES

Umar Riaz
uria@novozymes.com

