

Irfan Iqbal (izq.), CEO de Nova Leathers, y Arshad Gazi, Gerente de Soluciones para Clientes de Novozymes en Pakistán, examinan el cuero acabado. Las manchas de grasa ya no constituyen un problema.



Nova Leathers no sólo procesa el cuero, sino que también lo corta y elabora prendas, guantes y bolsos.



NADA FUNCIONÓ COMO NOVOCOR® AD L PARA NOVA LEATHERS

Después de recibir quejas de compradores internacionales sobre manchas de grasa en sus prendas, Nova Leathers ensayó varios métodos para evitar estas manchas desagradables. La lipasa NovoCor AD L fue la única alternativa práctica.

Nova Leathers de Karachi es la mayor tenería de Pakistán. Cada mes, procesa 230.000–280.000 m² de cuero y elabora 75.000–80.000 prendas de cuero. Es un fabricante de alto volumen con una gran capacidad de producción y varios clientes ilustres. Las prendas se venden por medio de importantes minoristas en Europa y otras partes del mundo, p.ej. el grupo Inditex, uno de los principales distribuidores de moda del mundo.

Manchas en el cuero

La empresa elabora el cuero casi únicamente a partir de pieles importadas de oveja y cabra. Aprox. un 70% es cuero curtido al cromo húmedo, mientras que el resto es cuero crust natural. Hasta el 2006, Nova Leathers compraba la mayor parte de sus pieles a nivel local o de África. El contenido en grasa de estas pieles era bajo (aprox. un 10%) debido a las condiciones medioambientales. Sin embargo, después de una reducción dramática del precio de las pieles de Europa, Rusia y el Oriente Medio, en el 2006 Nova Leathers empezó a comprar más pieles de estas zonas. El contenido en grasa de estas pieles es mucho más alto lo que causa problemas de manchas de grasa en las prendas acabadas. Una mancha de grasa es causada por un depósito de grasa residual en el interior del cuero. Según la temperatura, la grasa puede migrar a la superficie después de algunos meses. Las manchas de grasa son manchas blancas en la superficie que tienen un olor y tacto desagradables.

Limpieza en seco costosa

La limpieza en seco constituye un método bien conocido para reducir el contenido en grasa. Nova Leathers disponía de tres máquinas de limpieza en seco, cada una con una capacidad de 500 pieles por día. «Con nuestra capacidad de producción, tendríamos que comprar unas 100 máquinas para tratar todas las pieles y esto resultaría carísimo. Además, el tratamiento en estas máquinas reduce la superficie en un 3–4% y puede dañar el cuero al aflojarlo. También se necesita más colorante. La limpieza en seco era simplemente una solución imposible para nosotros,» explica Irfan Iqbal, CEO de Nova Leathers (pvt) Ltd.

La tenería trató también de usar dos tipos de tensoactivos diferentes, pero los resultados no fueron satisfactorios.

La lipasa ácida al rescate

En el 2006, Nova Leathers se dirigió a Novozymes en Pakistán para preguntar si podía sugerir una solución para eliminar las manchas de grasa. La respuesta fue las lipasas. Bajo la dirección de Novozymes, Nova Leathers empezó a ensayar las lipasas tanto en ensayos pequeños como en lotes de producción industrial con pieles de oveja. Ensayó la lipasa ácida única NovoCor AD L, diseñada para el desengrase en las condiciones ácidas de pH 3,5–4,5 típicas del cuero piquelado o cuero curtido al cromo húmedo. Para el

cuero crust Novozymes recomendó Greasex® 50 L porque es más apropiado para pH 6–8 cuando se procesa este tipo de cuero. ▶▶

Nova Leathers logró eliminar un 90% de los depósitos de grasa, reduciendo así el contenido en grasa residual a un nivel inferior al 5%. A este nivel, las manchas de grasa no suelen aparecer en las prendas acabadas.

Nova Leathers emplea ahora regularmente las lipasas de Novozymes.

«La limpieza en seco tiene muchos efectos secundarios, pero con las enzimas el cuero no se afloja,» dice Irfan Iqbal. «Las enzimas no tienen ningún efecto secundario.»

Arshad Gazi, Gerente de Soluciones para Clientes de Novozymes en Pakistán, concuerda: «El aspecto y calidad generales son mucho mejores. Se conserva una flor firme y normal.» ■

MÁS INFORMACIÓN
Umar Riaz
uria@novozymes.com

