

Menos residuos. Mejor rendimiento en la fabricación de calzado.

20%
MENOS DE CONSUMO DE AGENTE DESMOLDEANTE



UM 33%
UNA CAPACIDAD DE ADHESIÓN MAYOR ENTRE SUELA Y ENTRESUELA PARA UNA MAYOR VIDA ÚTIL DEL ZAPATO



75%
MENOS DE RECHAZOS QUE EN LAS PRUEBAS CON PRODUCTOS DE BASE AGUA DE LA COMPETENCIA



NUESTROS LOGROS.

Un fabricante de zapatos de trabajo y seguridad con seis modernas líneas de producción que producía más de un millón de zapatos al año estaba planeando un cambio decisivo: para mejorar su producción en términos de higiene, seguridad y protección medioambiental sin arriesgar el rendimiento, debía sustituir el desmoldeante de base disolvente que utilizaba en el proceso de moldeado de las suelas de poliuretano por una solución de base agua, reduciendo al mismo tiempo los rechazos. Chem-Trend ayudó al cliente con este cambio.

Conseguimos reducir el consumo con respecto al desmoldeante anterior en un 20 %, tiempos de limpieza más breves y una reducción enorme de la tasa de rechazos en aproximadamente un 75 % menos que con los desmoldeantes de base agua de la competencia probados. El cambio al desmoldeante de base agua de Chem-Trend mejoró tanto el aspecto del producto final como la capacidad de adhesión de la suela y la entresuela en un 33 %, lo que contribuye a una mayor



vida útil del zapato de seguridad.

conjuntamente pruebas integrales in situ, en su planta de producción. Formulamos tres desmoldeantes de base agua y los probamos en la línea de producción para determinar cuál era el más eficaz. Los criterios para el éxito fueron una mejora de los factores de higiene, seguridad y protección medioambiental y un mejor desmoldeo con formación de menos residuos en el molde. También se quería eliminar la posibilidad de que el desmoldeante afectara a la unión de las suelas y provocara una delaminación (con una fuerza mínima de pelado requerida para la suela y la entresuela de 60 N/cm). Pronto quedó claro que se podía conseguir un desmoldeo más fácil y eficiente mediante la combinación precisa de los agentes desmoldeantes y los aditivos. Durante esta fase de pruebas, pudimos optimizar el contenido de sólidos de las formulaciones finales y satisfacer los requisitos de aplicación. Los resultados fueron validados mediante la producción de más de 7000 zapatos.

NUESTRA SOLUCIÓN.

La solución de base agua elegida pudo satisfacer todos los requisitos en cuanto a rendimiento, incluyendo la mejora de la uniformidad y la profundidad de la superficie mate y una limpieza a chorro más rápida. El desmoldeante de Chem-Trend no solo superó la resistencia mínima al pelado requerida de 80 N/cm entre las capas de la suela, sino que también permitió al cliente reducir el consumo de desmoldeante en todo el proceso. En definitiva, la nueva solución de base agua supuso para el cliente final una mejora en términos de prevención de riesgos laborales para los empleados y contribuyó a conseguir un producto fabricado de forma más sostenible.

CÓMO LOS ALCANZAMOS.

Después de que al principio el cliente nos aclarase los parámetros de aplicación que utilizaba, realizamos

IMPACTO AMBIENTAL (HANDPRINT)

En Chem-Trend estamos orgullosos de nuestra larga trayectoria de esfuerzos en materia de sostenibilidad. Aun así, es la influencia que ejercemos en los procesos de nuestros clientes la que proporciona el mayor efecto. Más allá de nuestro propio impacto, reducir el de los clientes es nuestro sello de identidad.

En este caso concreto logramos:

- Menos emisiones de compuestos orgánicos volátiles durante la producción.

- Menor consumo de desmoldeante en todo el proceso.
- Menos residuos de material que con el producto de base disolvente.

