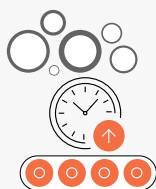


CASO DE ESTUDIO - CAUCHO

El agente desmoldeante sin flúor para el moldeo de caucho no deja suciedad en las cavidades del molde.



+750
HORAS/AÑO
MAYOR VIDA
ÚTIL/TIEMPO
DE PRODUCCIÓN



APROX. 30 000
EUR/AÑO
DE AHORRO
GRACIAS A UN
MENOR ESFUERZO
DE LIMPIEZA



HASTA 100
CICLOS DE
PRODUCCIÓN SIN
RESTOS EN EL
MOLDE

QUÉ LOGRAMOS.

Uno de los principales fabricantes de juntas de precisión de Europa buscaba un producto fiable para el moldeo de FFKM (perfluoroelastómeros). Tras un breve tiempo, los agentes desmoldeantes de una empresa de la competencia utilizados, dejaban suciedad en el molde, por lo que las piezas no se podían desmoldear. El esfuerzo de limpieza necesario y la alta tasa de desechos ya no eran sostenibles para el cliente.

Los nuevos agentes desmoldeantes deberían ser base agua y semipermanentes. Sus requisitos principales también incluían reducir la suciedad del molde y lograr el desmoldeo fiable de los productos terminados.

CÓMO LO HEMOS CONSEGUIDO.

Nuestros expertos en ventas mantuvieron con el nuevo cliente continuas conversaciones en profundidad. Involucraron a distintos departamentos para que tener una idea lo más exacta posible de los requisitos. En estrecha colaboración con nuestro departamento de I+D, presentaron varias fórmulas de agentes desmoldeantes como solución a esos problemas.

Entre estas soluciones, se incluía un nuevo producto sin flúor de la gama de Chem-Trend para el sector del caucho. La transparente comunicación de cada uno de los resultados de nuestras pruebas con la nueva formulación aumentó el clima de confianza en la colaboración entre Chem-Trend y el nuevo cliente.

Se probó el agente desmoldeante con los resultados más prometedores en el laboratorio del cliente y también en las instalaciones en producción. Allí arrojó resultados que

impresionaron, tanto en el moldeo por compresión, como en el moldeo por inyección. El cliente decidió entonces incluir en las pruebas también otros elastómeros además del FFKM. Con todo ello, el cliente decidió cambiar toda su producción al nuevo desmoldeante.

NUESTRA SOLUCIÓN.

Mono-Coat® 6060W de Chem-Trend reunió todos los requisitos del cliente. El producto impresionó en las pruebas, permitiendo hasta 100 ciclos sin residuos de agente desmoldeante en las cavidades. Gracias a su formulación sin flúor, garantizaba la máxima calidad y seguridad en la fabricación de juntas de precisión.

Chem-Trend se ha fijado el objetivo de eliminar todos los productos químicos fluorados de su gama actual de productos para finales de 2023 y también se compromete a renunciar a la utilización de estos productos químicos en nuevos desarrollos. Chem-Trend también aplicará estos estándares a futuras adquisiciones.

Mono-Coat® 6060W es apto para su uso en todos los procesos habituales de la industria del caucho, como el moldeo convencional, el moldeo por inyección y el moldeo por transferencia. Se ha desarrollado especialmente para el procesamiento de caucho de silicona, pero también ofrece resultados extraordinarios con compuestos como FFKM, FKM, HNBR y EPDM. Garantiza una baja transferencia de agente desmoldeante a las piezas finales y es adecuado para el procesamiento a altas temperaturas. Es un producto listo para usar. hautes températures. C'est un produit prêt à l'emploi.



EFFECTOS POSITIVOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

En Chem-Trend estamos orgullosos de nuestra dilatada historia de esfuerzos en el campo de la sostenibilidad. Sin embargo, los mayores efectos positivos que logramos se dan en los procesos de nuestros clientes. Va más allá de nuestro impacto global sobre el medio ambiente; el efecto positivo que logramos es mucho mayor.

Aquí hemos logrado lo siguiente:

- Solución de agente desmoldeante con base agua sin flúor para mayor seguridad en la producción y evitar daños al medio ambiente
- Excelente efecto desmoldeante demostrado sin dejar restos en el molde para alargar el tiempo entre ciclos de limpieza y reducir residuos



Waste



Energy



Emissions