



Reduzca las aperturas y mejore el sellado de cajas y cartones

UN CASO DE ESTUDIO SOBRE KIZEN®FORCE DE BOSTIK



APLICACIÓN A GRANDES RASGOS

Como los fabricantes de envases buscan aumentar la eficiencia de la línea de producción al eliminar las aperturas y reducir el tiempo de inactividad, es importante considerar cómo el adhesivo de sellado de caja y cartón adecuado puede facilitar el logro de estos objetivos.

PROBLEMA DEL CLIENTE

Un fabricante de alimentos líder utilizaba tableros de fibra altamente reciclados en sus plantas de envasado y requería altas velocidades de línea para satisfacer las demandas de producción. Sin embargo, los adhesivos de metaloceno y etilvinilacetato (EVA) de fusión en caliente que sellaban cajas y cajas de cartón de la empresa no pudieron adherirse con éxito a las fibras de papel más cortas del cartón reciclado. Por ejemplo, el adhesivo EVA se carbonizó fácilmente, lo que provocó:

- Tiempo de inactividad frecuente
- Mayor mantenimiento de equipos
- Velocidades de línea reducidas

Además, el adhesivo de metaloceno no pudo proporcionar la velocidad de enfriamiento necesaria y el nivel de adhesión específico para los tableros de fibra reciclados. Esto significaba:

- Aumento de aperturas
- Rendimiento reducido en empaque

SOLUCIÓN DE BOSTIK

Para resolver los retos de la empresa en múltiples líneas, Bostik propuso Kizen® FORCE, un innovador adhesivo de sellado de cajas y cartones muy adecuado para los sistemas de fusión bajo demanda y diseñado específicamente para:

- Mejorar los niveles de productividad
- Reducir los costos generales
- Aumentar el rendimiento del empaque

Desarrollado en colaboración con Arkema, la empresa matriz de Bostik, Kizen® FORCE es ideal para aplicaciones que requieran:

- Adhesión al contenido reciclado
- Velocidades de ajuste rápidas
- Buena estabilidad térmica
- Bajo nivel de carbonización
- Adhesión específica superior
- Excelente humectación en variedad de sustratos

Al acceder a probar Kizen® FORCE, el fabricante de alimentos líder pudo probar fácilmente el nuevo

adhesivo sobre las soluciones existentes con poco o ningún impacto en sus líneas de producción.

VALOR PARA EL CLIENTE

Durante esta prueba, la empresa experimentó:

- 99% de desgarramiento de fibra
- Velocidades de línea 4 veces más rápidas
- Reducción del 25% de las telarañas en los paquetes
- Se reducen las aperturas
- Disminución del tiempo de inactividad
- Adhesión específica mejorada y velocidad establecida.
- Estética y calidades mejoradas del paquete

Además, pudieron reemplazar todas las líneas con Kizen® FORCE, lo que permitió:

- Consolidación de SKU
- Eficiencias optimizadas
- Costo de adhesivo reducido

Además, Kizen® FORCE proporcionó una mayor resistencia a la obstrucción en comparación con el EVA actual de la empresa, así como una mayor adhesión específica y velocidad de fraguado en comparación con su metaloceno. Al cambiar a Kizen® FORCE, la empresa experimentó una reducción del tiempo de inactividad, una mejora de la eficiencia operativa y una mayor calidad del envase en general.

VENTAJAS PRINCIPALES

Características	Beneficios
Formulación de baja carbonización y buena estabilidad térmica	Reducción del mantenimiento de los equipos
Velocidad de ajuste rápida	Mayor velocidad de línea para aplicaciones con períodos de tiempo de compresión cortos
Adhesión a sustratos difíciles	Disminución de aperturas y fallas adhesivas

CONTÁCTENOS

Asistencia telefónica
+ 54 11 4784-6464

Bostik Argentina S.A.

3 de Febrero 2750, 3er piso, (1428)

CABA, Argentina

www.bostik.com/argentina/es/

© 2019 Bostik Argentina S.A. Todos los derechos reservados.

