

LOTUS

EL REVESTIMIENTO UNIVERSAL A BASE DE TEFLON®

El Teflon® es un material con diversas y numerosas aplicaciones en la industria. LOTUS es una de las aplicaciones del Teflón® desarrollada en Hannecard. Se trata de un rodillo recubierto de goma y posteriormente de una capa de Teflón®. El nombre LOTUS hace referencia a las propiedades excepcionales de la hoja de loto: es anti-adherente y autolimpiadora.



¿Por qué LOTUS es tan original?

El recubrimiento LOTUS es una funda Teflón® estanca y hermética la cual se aplica sobre toda la superficie recubierta del rodillo. Este sistema ha sido aprobado al 100% en todas las pruebas realizadas en distintos entornos industriales. La utilización de LOTUS evita el uso de bandas auto-adhesivas Teflón® las cuales resultan ser delicadas a la hora de instalarlas y requieren frecuentes cambios. Los tiempos de limpieza se ven considerablemente reducidos gracias a las propiedades del Teflón®. El uso de LOTUS es una garantía de ahorro a corto plazo.

PROPIEDADES EXCEPCIONALES:

- Superficie anti-adherente
- Resistencia al calor
- Resistencia química
- Propiedades elásticas permanentes
- Concebido para su uso en la industria alimenticia y aplicaciones medicinales

Combinando su superficie anti-adherente, resistencia al calor, inercia química, óptima mecánica y coeficiente de fricción muy bajo, el recubrimiento LOTUS reúne un conjunto de propiedades únicas que le hacen, en numerosas aplicaciones, un recubrimiento insuperable.

Superficie anti-adherente

Gracias a las propiedades del Teflón® dotado de un coeficiente de fricción sumamente bajo, se evita la adherencia del producto, lo que reduce considerablemente el tiempo de inmovilización de la máquina por causas de limpieza. Esta ayuda en el mantenimiento del conjunto, tiene como consecuencia una reducción en cuanto a los productos químicos utilizados que son menos agresivos y una disminución de la frecuencia de la limpieza: ¡¡un verdadero regalo para la naturaleza!!

Antes de LOTUS, cuando se cambiaba de ancho de tela, era necesario cambiar la posición de las bandas de Teflón® auto-adhesivas para que correspondiera con el ancho de tela de trabajo. Con LOTUS, se suprime esa delicada y larga manipulación.

Resistencia Térmica

Existen dos variantes de recubrimientos LOTUS: la versión fluoropolímero FEP la cual resiste temperaturas hasta 200°C y la versión FPA que permite una utilización continua hasta 250°C.

Por estas razones el recubrimiento LOTUS resulta ser una alternativa altamente competitiva frente a los recubrimientos más tradicionales a base de silicona.

Superioridad mecánica

Comparándolo a los recubrimientos silicona, LOTUS se beneficia también de propiedades mecánicas claramente superiores y realmente excepcionales, lo que hace de esta calidad de recubrimiento una solución perfecta para los rodillos presores implicados en procesos de laminado por fusión en caliente del polietileno (PE) y del polipropileno (PP). El recubrimiento LOTUS FEP tiene una resistencia a la tracción dos veces mayor que los recubrimientos de silicona. ¡¡La versión FPA registra resultados todavía mejores: tres veces más resistentes a la tracción!!

El recubrimiento LOTUS ofrece una vida útil claramente superior a otras soluciones y permite una reducción clara de paradas para limpieza y preparación de producción.

Propiedades elásticas mantenidas

Comparado con el revestimiento en Teflón® puro, nuestro recubrimiento LOTUS se beneficia de las mismas propiedades elásticas propias de un caucho tradicional. Estas propiedades son indispensables para obtener un excelente resultado de exprimido e impresión.

100% garantía pura...

Contrariamente a otros polímeros, el Teflón® no contiene ningún aditivo que pueda comprometer el sabor o contaminar los productos. Gracias a su superficie en Teflón® puro, el recubrimiento LOTUS resulta ser el más adecuado para la fabricación de productos alimenticios, medicamentos o materiales de envases destinados a tales fines.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura massima di utilizzo :
 - 250°C (LOTUS PFA)
 - 200°C (LOTUS FEP)
- Pressione lineare massima : **30kg/cm**
- Coefficiente di frizione : **0.04**
- Durezza tipica : **75+/-5 shore A** (durezze diverse su richiesta)
- **Finitura di precisione della superficie**
 - **Ra<0.4 um**
 - **Cilindricità massima : 5/100 mm**
- Resistenza alla trazione (*alla rottura*)
 - **27.5 MPa** (LOTUS PFA)
 - **20.7 MPa** (LOTUS FEP)
- Color : negro

TIPOS DE APLICACION

- Rodillos de contra-presión para aplicaciones por fusión en calor para la fabricación de envases flexibles y líquidos, adhesivos, cintas adhesivas, etc.
- Rodillos de impresión para la impresión helio de vinilo y otros materiales con alto porcentaje de plastificados tales como las placas en materia plástica.
- Cilindros para la dosificación de la cola.
- Rodillos con un coeficiente bajo de fricción tales como los rodillos de transporte de papel a alta velocidad.
- Rodillos escurridores, fulares y rodillos de estirado curvos para el sector textil en entorno húmedo.
- Rodillos de estirado curvos para prensas papeleras, situados entre la prensa encoladora y la estación de inducción.
- Ink Decaer nip rolls (rodillos de extracción de tinta) para la fabricación de pulpa de papel a partir de papel reciclado.

INSTRUCCIONES Y PRECAUCIONES DE USO

- No aplicar bandas de teflón sobre los recubrimientos LOTUS
- El recubrimiento LOTUS se limpia cómodamente con la ayuda de prácticamente todos los disolventes de desengrasado corrientes. Incluso se autoriza la limpieza con agua a presión.
- No apoyar los rodillos recubiertos con LOTUS directamente en el suelo, este hecho podría dañar la superficie del rodillo.

¿MAS INFORMACIÓN?

Si Ud. desea recibir más información de estos productos, no dude en contactar con su interlocutor de Hannecard o visitar nuestra web: www.hannecard.com