

## Montaje de junta con mínima fricción y máxima compatibilidad de materiales en una Luminaria Industrial

**Sector:** Fabricante luminaria industrial

**Aplicación:** Montaje de junta

**Solución:** CARBAFLO XTR 5F

### Reto

Una empresa que fabrica luminarias estaba teniendo dificultades en el proceso de ensamblaje con un modelo en particular. La dificultad residía en que este presentaba una fricción muy elevada entre el cuerpo de poliamida y una junta de caucho de silicona, que dificultaba en gran medida el proceso de montaje.

### Solución

Desde FUCHS evaluamos el caso y definimos [CARBAFLO XTR 5F](#) como la mejor solución a esta problemática de la empresa cliente.

[CARBAFLO XTR 5F](#) es un recubrimiento fluoropolimérico que no se endurece ni desprende ningún tipo de olor. Tras la evaporación del fluido portador, este se adhiere a las diferentes superficies formando una capa lubricante transparente que disminuye en gran medida el coeficiente de fricción y que puede ser detectada exponiéndola a luz ultravioleta.

Por otro lado, y debido a su composición, es un producto libre de RoHS, requisito esencial para cualquier componente en equipamiento eléctrico o electrónico, siendo también un lubricante compatible con todos los materiales presentes en la luminaria, no solo con los que está en contacto directo.

### Beneficios

Facilita el ensamblaje

Lubricación de por vida  
(múltiples montajes)

Compatibilidad con  
materiales y libre de RoHS

Fácil aplicación con el  
envase dabomatic

Detectable mediante luz UV

Además, y por como es el proceso de montaje, el producto seleccionado debía ser aplicado manualmente, por lo que se recomendó utilizarlo mediante el aplicador dabomatic (img 1). Este tipo de formato es ideal tanto por su practicidad como por dosificar la cantidad justa de lubricante; por lo que es beneficioso tanto para la aplicación como de aprovechamiento del producto.

## Otras aplicaciones

La línea CARBAFLO de FUCHS tiene múltiples aplicaciones, pero destaca entre ellas la eliminación de ruidos indeseables, por ejemplo, en el interior del automóvil. Además, está disponible en varios tipos de envases distintos, por lo que fácilmente se puede adaptar a cualquier proceso productivo. Más información en el siguiente enlace:

<https://www.fuchs.com/de/en/products/lubricants-and-services/special-application-lubricants/lubricating-fluids/anti-squeak-fluid/>.



img 1 - CARBAFLO XTR 5F en aplicador dabomatic

¿Necesitas más información?  
¡Contacta con nuestro equipo experto!

 +34 93 547 58 59

 [info.es@fuchs.com](mailto:info.es@fuchs.com)