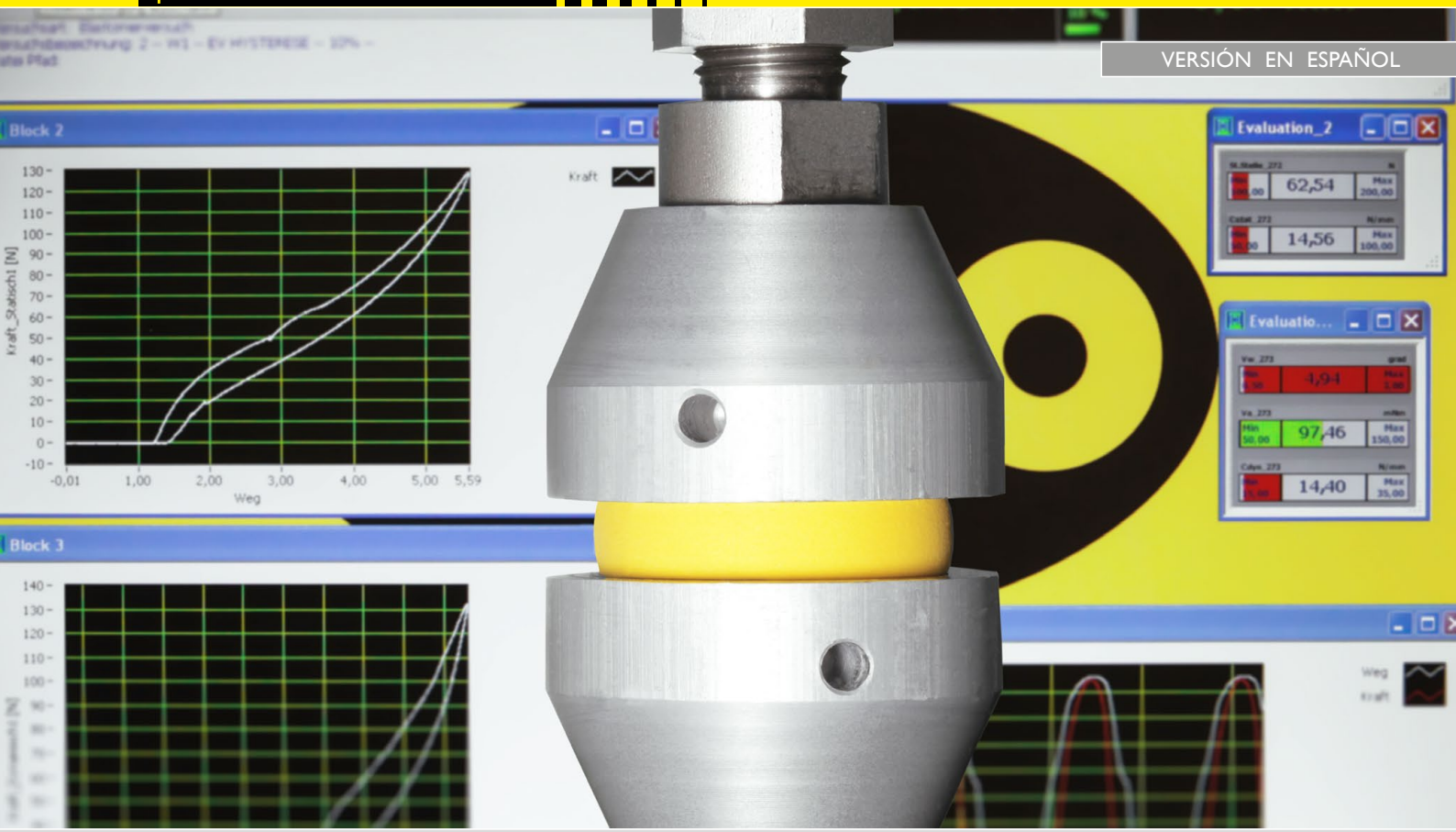
partner for success

VERSIÓN EN ESPAÑOL



Materiales certificados para sus Troqueles (Moldes) – CITOject F

Los materiales montados en sus troqueles (moldes), ¿Son inocuos respecto de los envases para alimentos?

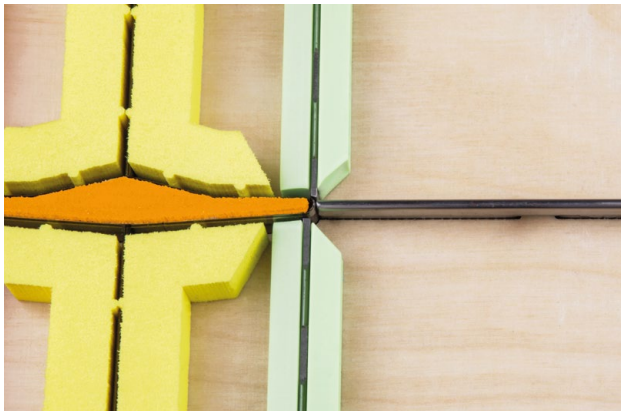
Considerando nuestra salud es necesario, y lógico, que los envases para alimentos sean seguros y garanticen la integridad de los alimentos que contienen. ¿Es esto posible si el cartón o los pliegos de cartón ondulado son contaminados durante la elaboración del envase?, obviamente no lo es. Por eso aumenta la legislación sobre los materiales que entran en contacto durante la elaboración de los envases para alimentos y piensos.

El nivel de responsabilidad sobre nuestros clientes aumenta y CITO es consciente de ello.

La legislación Europea actual aumenta su atención sobre las posibles transferencias de sustancias nocivas durante el proceso de troquelado. En este proceso los componentes con mayor y continuo contacto con el pliego de cartón son las gomas (hules) de fijación y expulsión de troquel (molde), expulsor y separador de poses (blanking). El riesgo de transferencia de contaminantes al cartón es real porque hasta hoy la gran mayoría de gomas o elastómeros utilizados en la fabricación de troqueles no se desarrollaron considerando este aspecto. Es prácticamente imposible obtener una declaración de conformidad (ISEGA) para ellos.

Por eso CITO se dedica desde hace algunos años al desarrollo de materiales de expulsión para uso específico en la producción de envases. Esto incluye tanto

los perfiles para uso técnico concreto, como la goma (hules) en placas a preparar con maquinaria automática y destino en grandes superficies sobre moldes de troquelado. Con el desarrollo de tales materiales, conformes a las exigencias legales actuales del envase para alimentos, también buscamos optimizar el rendimiento del troquelado de envases considerando todos los actores del proceso. Mayor compresibilidad para la reducción de la presión de troquelado; mejor reactividad para un troquelado más seguro, y constante; mínima dilatación horizontal para un mejor soporte de los puntos de aguante (muescas); y además menor peso de los materiales lo que facilita el manejo de los troqueles por los operarios de troquelado y almacén.



Para el desarrollo de los materiales de expulsión de CITO se analizaron millones de datos, que fueron extraídos muy concretamente del proceso de troquelado de envases de cartón para cajas plegables y de cartón ondulado. El proceso de desarrollo incluyó también ensayos de fatiga en equipos de simulación propios, un análisis de vídeo a alta velocidad del proceso de troquelado y naturalmente innumerables pruebas prácticas sobre autómatas de troquelado. Un resultado de esta labor de investigación a lo largo de muchos años lo constituye el material de expulsión CITOject F.

Este material vence a todos los elastómeros por varios largos; la demanda de este material desarrollado específicamente para moldes de troquelado está creciendo de forma vertiginosa. Se sobreentiende que en el desarrollo del material, CITO haya incluido desde el principio también la conformidad para la producción de envases de alimentos y piensos. Por eso existen para CITOject F las correspondientes declaraciones de conformidad de la empresa de investigación y análisis ISEGA.

Pero no solo nos preocupa el troquelado. CITO persigue un enfoque global y contempla también el proceso de producción de los troqueles (moldes) y otros utillajes. La estructura cerrada del CITOject F evita cualquier contaminación durante su preparación y manipulación en máquinas de corte por chorro de agua o por cuchilla (plotters). Otro aspecto clave son los adhesivos para fijar las gomas (hules) en el troquel, los cuales deberían ser inocuos. Usar adhesivos de cianoacrilato en la producción de moldes de troquelado es un riesgo añadido para el troquelista. Por ello también desarrollamos la opción EasyFix con adhesivo, también certificada ISEGA. Los CITOject F Easy Fix son la solución óptima para sus troqueles con destino envases para alimentación. El precio es un factor a considerar pero queda ampliamente compensado por la facilidad de aplicación durante el montaje del troquel, la tranquilidad de la certificación ISEGA para sus clientes y, también importante, el menor riego para su personal eliminando productos potencialmente tóxicos de su producción.

El futuro ya es presente: CITOject F

Jürgen Mariën

NR.180319-ES