



Reduce el peso de los asientos fabricados con espuma en un 20 % sin comprometer la comodidad o la durabilidad

AGENTE DE SOPLADO LÍQUIDO SOLSTICE®

Reduce el peso de la espuma en vehículos mientras conserva las propiedades físicas requeridas

LBA Solstice® de Honeywell

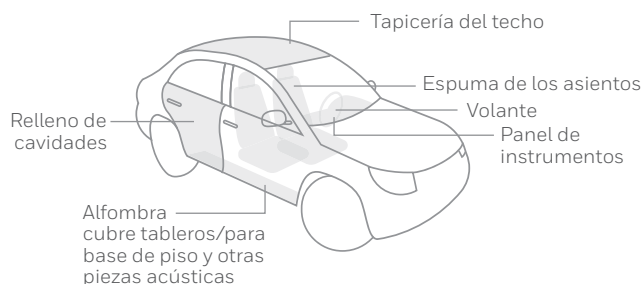
Una solución rentable para espumas flexibles y moldeadas

¿Cuál es la tecnología?

- Utilice una pequeña cantidad del aditivo LBA Solstice® en formulaciones de espuma de poliuretano (PU) para reducir el peso en las piezas finales en un 10 o 20 % sin comprometer las propiedades físicas tales como la durabilidad, la comodidad, la acústica, entre otras.
- Ayuda a lograr las densidades más bajas sin usar diisocianato de tolueno (TDI)

¿En dónde puede reducir el peso?

Un típico vehículo de tamaño mediano contiene aproximadamente entre 20 a 23 kg de espuma. Los LBA Solstice® en su formulación pueden ayudarle a ahorrar hasta 3,5 kg/vehículo en peso entre las distintas aplicaciones de espuma:



Probado y listo para adoptarse

- El agente de soplado se emite completamente al momento de la fabricación de las piezas y no contribuye a la generación de VOC (no está previsto que contribuya a TVOC cuando se lo probó con la ISO 16000-6).
- No inflamable (ASTM E-681)
- Menor viscosidad da como resultado una mejor procesabilidad de la espuma.
- Aprobado por la EPA de los EE. UU. según el Programa de Significativas Políticas de Nuevas Alternativas (SNAP).
- Registrado en el reglamento del programa REACH de la Unión Europea
- Disponible para comercialización

Estamos trabajando con proveedores de primera categoría para probar la tecnología en formulaciones comerciales.

Espuma de PU ligera con LBA Solstice® comparada con cantidad incremental de agua*

A diferencia de la acción de agregar agua, los LBA Solstice® le permiten lograr reducciones de densidad mayores del 20 % mientras a la vez conserva fijamente la compresión húmeda, la histéresis y la resistencia dentro de las especificaciones.

| DESCRIPCIÓN | CONTROL | SOLSTICE® LBA | AGUA/CO ₂ ADICIONAL |
|--|---------|---------------|--------------------------------|
| Densidad total en kg/m ³ | 56.8 | 48.6 | 45.3 |
| Densidad del núcleo en kg/m ³ | 48.2 | 38.2 | 37.8 |
| IFD 25% (N) | 126 | 121 | 158 |
| IFD 65% (N) | 341 | 347 | 463 |
| Factor de apoyo | 2.7 | 2.9 | 2.9 |
| Pérdida de histéresis (%) | 24.9 | 24.8 | 37.1 |
| Compresión húmeda fija | 6.6 | 6.5 | 16.9 |
| Resistencia % rebote | 59 | 56 | 50 |

*Las tres formulaciones exhibidas en el cuadro utilizan el mismo nivel de agua de línea base, con la espuma que se muestra en la tercera columna con un agregado de agua que va en aumento. La espuma experimental con LBA Solstice® también incluye <2pphp de otros aditivos.

■ Se ha demostrado que las propiedades destacadas en color rojo han conservado sus especificaciones cuando se agrega el LBA Solstice en comparación con la situación de cuando se agrega agua/CO₂.

¿Interesado en obtener más información?

Para hablar sobre los requisitos de espuma o comenzar con una prueba con los aditivos de Honeywell hoy mismo, llame al **1.800.631.8138** o visite: www.honeywell-blowingagents.com.

Honeywell Advanced Materials

Av. Santa Fe 94 Torre A Piso 1
ZEDEC Santa Fe
Alvaro Obregón
Ciudad de México
C.P.: 01210 México
Teléfono: 52-55-5549-0313

A pesar de que Honeywell International Inc. cree que la información contenida en este documento es exacta y confiable, se presenta sin garantía o responsabilidad alguna y no constituye en ningún caso una declaración de propiedades o garantía de Honeywell International Inc. ya sea implícita o explícitamente. Una serie de factores pueden influir en el rendimiento de los productos utilizados en combinación con los materiales del usuario, tales como otras materias primas, aplicaciones, fórmulas, factores medioambientales y condiciones de fabricación, entre otros, todos ellos deben ser considerados por el usuario al fabricar o utilizar los productos. El usuario no debe asumir que todos los datos necesarios para la correcta evaluación de estos productos figuran en el presente documento. La información proporcionada en este documento no exime al usuario de la responsabilidad de llevar a cabo sus propias pruebas y experimentos y el usuario asume todos los riesgos y responsabilidades (incluidas, entre otras, los riesgos relativos a los resultados, violaciones de patentes, cumplimiento de normativas, salud, seguridad y medio ambiente) relacionadas con el uso de los productos o de la información contenida aquí.



Enero de 2017 | 819 Solstice LBA
© 2017 Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados.

Honeywell