



“La espuma para techos de NCFI con Solstice® LBA de Honeywell ha sido muy bien recibida en el mercado. Hemos instalado este producto en muchos edificios y, hasta ahora, todos han quedado muy complacidos, desde el propietario hasta el constructor”.

— Mitch Clifton, Director de Ventas, NCFI Polyurethanes

La espuma SmartSPF de NCFI® con Solstice® LBA recubre el techo de un centro comercial

Nuevo sistema de techado proporciona un sello monolítico, sin uniones, que mejora la eficiencia energética



LA OPORTUNIDAD

Instalar espuma de poliuretano en aerosol con celdas cerradas (ccSPF) sobre un viejo techo armado BUR (aproximadamente 115 000 pies cuadrados, o sea 10 685 metros cuadrados) en un complejo de tiendas comerciales en Dundee, Florida, para evitar filtraciones de agua y mejorar la eficiencia energética.

LA SOLUCIÓN

Se instaló sobre el techo la nueva espuma para techos SmartSPF® de NCFI, que incluye en su fórmula a Solstice® LBA (Agente de Soplado Líquido) de Honeywell.

NCFI está haciendo la transición a Agentes de Soplado de bajo GWP para sus productos de construcción

“Este proyecto de centro comercial es emocionante porque instalamos nuestra nueva espuma para techos SmartSPF con Solstice LBA de Honeywell”, dijo Mitch Clifton, director de ventas, NCFI Polyurethanes. “Pronto presentaremos espumas para paredes y otros productos de aislamiento que también usarán esta tecnología”. Estos nuevos productos se alinean perfectamente con el compromiso de NCFI de hacer la transición activa de los agentes de soplado con hidrofluorocarbonos (HFC) y alto GWP, a productos con bajo GWP en toda su línea de productos de ingeniería de construcción.

“Una gran parte de nuestro compromiso para bajo GWP, reconocido por la Casa Blanca, es introducir productos de espuma en aerosol libres de HFC que cumplan con nuestros estándares de alto rendimiento”, dijo Chip Holton, presidente de NCFI. “No solo hemos logrado que nuestro plan de conversión a una línea de SmartSPF esté muy adelantado con respecto a las fechas límite de reducción de HFC establecidas por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los EE. UU., sino que también creemos que estos nuevos productos de espuma en aerosol nos dan una fuerte ventaja competitiva”.

La nueva espuma para techados de NCFI ayuda a reducir el impacto climático a la vez que tiene un rendimiento excepcional. Al describir las causas por las que se eligió la espuma en spray para este gran proyecto de re-techado, Clifton explicó, “se especificó el sistema de NCFI debido a su capacidad de sellar sin uniones y monolíticamente este techo contra el agua. También mejorará la eficiencia energética del edificio al proveer un excelente valor de aislamiento. La capa superior blanca ayudará a protegerlo de los rayos ultravioletas”.



La nueva espuma demostró una excelente facilidad de aplicación. Se usaron pantallas de viento durante la aplicación para mitigar las salpicaduras en áreas vecinas.

Los beneficios de Solstice LBA incluyen:

- Potencial de calentamiento atmosférico ultrabajo (GWP) de 1, lo cual es el 99,9 % menor que los agentes de soplado con HFC (hidrofluorocarbonos) que reemplaza y equivalente al del dióxido de carbono
- No afecta a la capa de ozono
- No inflamable (ASTM E-681)
- Figura en el listado del programa de Política de Nuevas Alternativas Significativas (Significant New Alternatives Policy, SNAP) de la EPA de los EE. UU. para reemplazar las sustancias que destruyen la capa de ozono.
- Producto exento de VOC según la EPA de los EE. UU.
- Incluida en el listado de inventario TSCA y registrada en REACH

Una aplicación sin problemas

“Este proyecto de techado de centro comercial es otro ejemplo del excelente progreso que NCFI está logrando con la adopción de Solstice LBA”, dijo Laura Reinhard, gerente de negocios globales para espuma en aerosol de Honeywell. “NCFI no solo está demostrando un liderazgo ambiental al ofrecer productos de espuma en aerosol con impacto climático reducido, sino que también está comprobando significativas mejoras en rendimiento”.

Para asegurar una instalación sin problemas, NCFI se asoció con Foam King Industries, un experimentado contratista en espuma en aerosol que ha aplicado los sistemas de NCFI desde hace años. Uno de los beneficios de aplicar espuma en aerosol a esta renovación, fue que no se requirió desmontar el techo antiguo. Esto redujo la cantidad de desechos enviados al relleno sanitario y también ayudó a reducir los costos de mano de obra.

Greg Howard, presidente de Foam King Roofing and Insulation, quedó muy impresionado con la nueva espuma para techos. “El personal encargado de aplicar el producto lo adoró”, dijo Howard. “Las principales diferencias que notamos entre el nuevo sistema y los sistemas anteriores fueron sus fantásticas mejoras de rendimiento y la excelente facilidad de aplicación”. Él agregó que a lo largo de todo el proyecto, la consistencia de la espuma fue soberbia y el personal no observó ningún atasco en las mangueras de aplicación.

Estos son algunos de los beneficios adicionales mencionados por Howard:

- La espuma se pudo aplicar uniformemente, con un agradable acabado
- Espuma más resistente (permite caminar sobre el techo para mantener los equipos con menos riesgo de dañar la espuma)
- Menos atascos de aplicadores (mayores tiempos de aplicación antes de tener que limpiar las boquillas de aplicación)
- Se utilizaron condiciones de procesamiento y equipamiento estándar.

“En el futuro, sin duda usaremos regularmente el sistema de NCFI con Solstice LBA”, dijo Howard.

Solstice LBA – Un ingrediente clave para los planes de crecimiento de NCFI

"Honeywell ha presentado de manera continua la última generación de agentes de soplado de espuma para mantener a nuestros clientes en la primera línea", dijo Reinhard. "Solstice LBA, basado en nuestra tecnología de hidrofuro-olefina (HFO), está brindando ventajas significativas a los creadores de fórmulas, así como a los contratistas que están aplicando estos nuevos sistemas".

"Honeywell y NCFI han trabajado muy bien juntos durante muchos años", dijo Clifton. "Comenzamos a presentar nuestra tecnología SmartSPF, que usa Solstice LBA, hace aproximadamente un año y medio para productos de techado en Nuevo México y Florida. Pronto estará disponible en todo el país. La hemos adoptado en nuestra espuma de piel integral. También estamos programando el uso de Solstice LBA en muchas de nuestras otras líneas de producción, entre las que se incluyen espumas para paredes, espumas para taxidermia, espumas moldeadas y otras áreas".

Enfocados en el éxito futuro

Como NCFI y otras compañías progresistas están reemplazando los HFC por Solstice LBA en sus sistemas, ahora es el mejor momento para que los contratistas soliciten estos sistemas mejorados. "Estamos emocionados acerca del futuro y el papel importante que esta nueva tecnología aporta a la industria de la espuma en aerosol", dijo Clifton. "En NCFI, planeamos seguir trabajando con Solstice LBA de Honeywell en el futuro. Ayuda a respaldar nuestro compromiso con la eficiencia energética y el desarrollo de nuevos y mejorados productos para nuestros clientes".



“Estamos emocionados acerca del futuro y el papel importante que esta nueva tecnología aporta a la industria de la espuma en aerosol”.

— Mitch Clifton, NCFI Polyurethanes



No solo esta nueva espuma para techos sella alrededor de los equipos instalados en el techo y sus protuberancias, sino que provee una capa de aislación monolítica, sin uniones, sobre el antiguo techo armado.



El viejo techo tenía muchas rajaduras y mostraba señales de deterioro. No fue necesario desmontarlo ya que el nuevo techado de espuma en aerosol se aplicó directamente sobre el techo. Esto ahorró costos de mano de obra y eliminó la necesidad de enviar desechos al relleno sanitario.



La espuma para techado sigue el contorno de las protuberancias del techo y proporciona un sellado duradero que ayuda a prevenir la penetración de agua y mejora la eficiencia energética del edificio.

Contacte a Honeywell

Para obtener más información sobre los beneficios de Solstice LBA para su próximo proyecto, llame al 1-800-631- 8138 o visite

www.honeywell-solsticelba.com.

Honeywell Advanced Materials

Av. Santa Fe 94 Torre A Piso 1

ZEDEC Santa Fe

Alvaro Obregón

Ciudad de México

C.P.: 01210

México

Phone: 52-55-5549-0313

SmartSPF es una marca comercial registrada de NCFI Polyurethanes

Aunque Honeywell International Inc. cree que la información aquí expresada es exacta y confiable, esta se presenta sin garantía ni responsabilidad de ninguna clase y no constituye ninguna representación ni garantía de Honeywell International Inc., ya sea expresa o implícita. Una cantidad de factores puede afectar el rendimiento de cualquiera de los productos usados conjuntamente con los materiales del usuario, como otras materias primas, aplicación, formulación, factores ambientales y condiciones de fabricación entre otros, todos los cuales deben ser tenidos en cuenta por el usuario al producir o usar los productos. El usuario no debe suponer 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 (incluidos, 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 expresada aquí.



FP BA 819 ES | marzo 2017

© 2017 Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados.

Honeywell