

# CARTA DE CUMPLIMIENTO DEL PRODUCTO LEED

## Aislamiento térmico



AISLAMIENTO  
TÉRMICO



REFRIGERACIÓN



AIRE  
ACONDICIONADO

## Armaflex Ultima

El Armaflex Ultima es una espuma elastomérica flexible basada en una composición de caucho sintético patentada para su uso en sistemas de HVAC, refrigeración y aplicaciones de equipos de proceso<sup>1</sup>.

## LEED v4

Para Diseño y Construcción de edificios

LEED es un esquema multi-criterio para evaluar y certificar edificios. Establecido en Estados Unidos, enfatiza el desarrollo sustentable promoviendo edificios verdes, saludables y amigables con el ambiente. Las características de los edificios que deben ser evaluadas son: Materiales, calidad del ambiente interior, eficiencia energética, etc. Actualmente, este esquema se ha convertido en un estándar en el mercado de Bienes Raíces.





La carta de cumplimiento del producto LEED para **Armaflex Ultima**, ha sido preparada para dar soporte a diseñadores, arquitectos, ingenieros, consultores y desarrolladores para suministrar información clara y brindar una fácil elección del producto apropiado. Las categorías de LEED relacionadas con las características del **Armaflex Ultima** han sido seleccionadas y comprobadas. El cumplimiento y contribución del **Armaflex Ultima** con LEED, es presentado a continuación.



El producto cumple



El Producto contribuye para una mejor clasificación

Asunto de LEED	Crédito	Requerimiento LEED	Puntos	Cumplimiento del producto
EA Requisito Previo Rendimiento de mínima energía	Opción 1 Simulación energética de todo el edificio	Un cálculo energético debe llevarse a cabo, basado en un modelo simulado según el estándar ANSI / ASHRAE / IENSA 90.1-2010, Apéndice G con errata. Debe demostrarse una mejora de: 5% [proyectos nuevos de construcción], 3% [grandes renovaciones], 2% [Proyecto básico] sobre la línea base.	-	El Armaflex Ultima forma parte de los sistemas constructivos. Ajustando los parámetros de diseño apropiados será capaz de mejorar la eficiencia energética y su suministro a los sistemas de aplicación. En relación a eficiencia energética el parámetro principal del Armaflex Ultima es la conductividad térmica del producto $\lambda_{pvc} < 0,040$ W/mK <sup>1</sup> .
EA Optimización de rendimiento energético	Opción 1 Simulación energética de todo el edificio	Un cálculo del rendimiento energético del edificio, utilizando un modelo de simulación por computadora debe llevarse a cabo demostrando una mejora en comparación con la línea base. El número de puntos ganados depende del porcentaje de mejora.	18••	
EQ Confort térmico	Diseño de Confort térmico Opción 2 Estándares ISO y CEN	Debe llevarse a cabo un análisis de confort térmico según los estándares: ISO 7730:2005 y EN 15251:2007.	1••	
MR Divulgación de productos de construcción y Optimización - Declaraciones Ambientales del Producto	Opción 1 Declaraciones Ambientales Del producto (EPD)	Al menos 20 materiales de 5 fabricantes diferentes, deben tener una EPD Tipo III específica del producto. La EPD debe cumplir con los estándares: ISO 14025, ISO 14040, ISO 14044 y EN 15804, al menos cumplir con el esquema e incluir verificación externa.	1•	El producto ha obtenido su EPD <sup>2</sup> con certificación de terceros (tipo III) según ISO 14025 y EN 15804, e incluye verificación externa. 
EQ Materiales de baja emisión	Opción 1 Cálculos de Categoría del Producto	Más de 7 categorías de producto de materiales terminados deben cumplir con los niveles de emisión de compuestos orgánicos volátiles (COV) y los estándares de ensayo: - Método del estándar CPDH (2010) - Esquema de Ensayo y Evaluación Alemán AgBB (2010) - ISO 16000-3/6/9/11:2010 en conjunto con AgBB o la legislación Francesa en cuanto a clasificación de emisión de COV, o el método de ensayo DIBt (2010).	3•	El Armaflex Ultima ha sido ensayado <sup>3</sup> según: el esquema de ensayo y evaluación alemán AgBB (2010). El producto cumple con los valores límite establecidos en la regulación AgBB. 
EQ Confort Térmico	Diseño de Confort térmico Opción 1 Estándar ASHRAE 55-2010	Debe brindarse un nivel de confort térmico apropiado en el edificio, por el diseño de los sistemas de HVAC según la norma ASHRAE 55-2010, Condiciones Térmicas Ambientales para Ocupación Humana con errata o un estándar local equivalente.	1••	El Armaflex Ultima tiene un impacto indirecto en alcanzar un rango aceptable de temperatura de operación y humedad, suministrando protección para tuberías y conductos de aire. Por esto, previene condensaciones de aire humidificado. La resistencia a la difusión de vapor de agua del Armaflex Ultima es $\mu > 7000^1$ . 

Para información detallada por favor, consulte los documentos suministrados por el fabricante:

1 Ficha del Producto AF/Armaflex

2 Declaración Ambiental del Producto: EPD-ARM-20150109-IBB1-DE

3 Ensayo de producto por Fraunhofer Institute for Wood Research, Reporte N° MAIC-2012-2101

• Armaflex Ultima tiene un impacto directo en estas categorías. Cuando se utiliza Armaflex Ultima con los otros productos apropiados los créditos expuestos arriba pueden ser alcanzados. Arriba se muestra el máximo número de créditos influenciados por el producto para cada categoría.

•• Armaflex Ultima tiene un impacto indirecto en estas categorías. Utilizando Armaflex Ultima con los otros productos apropiados se contribuye a conseguir créditos. Arriba se muestra el máximo número de créditos influenciados por el producto para cada categoría.