SOLUCIONES ARMACELL

Oficinas/Uso mixto

Los desarrollos para oficinas y uso mixto son propiedades que combinan espacios residenciales y comerciales. Pueden incluir departamentos o condominios junto con espacio para oficinas comerciales, tiendas o restaurantes. Estos usos diferentes plantean desafíos de aire acondicionado, ventilación y calefacción (HVAC) y de energía a los diseñadores de edificios. Armacell ofrece soluciones de aislamiento energéticamente eficientes, diseñadas pensando en las construcciones para uso mixto.

www.armacell.us

armacell®

MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

PRODUCTO DESTACADO

NUEVA SOLUCIÓN PARA PLENUM DE AIRE

ArmaFlex® Ultra

con tecnología FlameDefense™: el primer aislamiento elastomérico con Clasificación UL según UL 723, especificación 25/50. En una emergencia, **le da tiempo.**

www.armacell.us

armacell®

MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

ENLACES RÁPIDOS

Haga clic en las secciones de capítulos para pasar rápidamente a esa página

A ÍNDICE

Haga clic en este ícono para regresar al ÍNDICE

ÍNDICE

1 **Acerca de Armacell**

3 **Soluciones para oficinas/uso mixto – Armacell en acción**

6 **Lista de proyectos**

Soluciones inteligentes para su negocio

7 **Parte interesada: Ingeniero**

Paquetes de soluciones para sistemas

8 **Parte interesada: Contratista**

Paquetes de soluciones para sistemas

9 **Parte interesada: Distribuidor**

Paquetes de soluciones para sistemas

10 **A su servicio**

Capacitación AQIP / Asistencia en el sitio de trabajo

Dimensionamiento correcto

Equipo de especificación

Asistencia del gerente técnico

12 **Referencia rápida**

Cuadro de tamaños de tuberías de hierro/cobre

13 **Soluciones**

15 **Paquetes de soluciones para oficinas/uso mixto**

16 **Garantía de las soluciones Armacell**

ACERCA DE ARMACELL

Somos los inventores de las espumas flexibles para el aislamiento de equipos y un proveedor líder de espumas de ingeniería. Nuestras soluciones térmicas, acústicas y mecánicas livianas crean valor duradero para nuestros clientes. Día tras día, nuestros productos contribuyen considerablemente a la eficiencia energética global, urbanización, reducción de peso, globalización de suministros alimentarios y confort acústico. Nuestras soluciones sobresalen en términos de funcionalidad y facilidad de instalación.

// Entusiastas

Nuestro mayor activo son los empleados dedicados y profesionales, con espíritu empresarial. Ellos comparten un conjunto común de valores esenciales: experiencia del cliente, compromiso, empoderamiento y confiabilidad, integridad y sostenibilidad.

Armacell.
Marcamos una diferencia en todo el mundo.

Más de 300 patentes activas

24 plantas de producción en 16 países de 4 continentes

3100 empleados en todo el mundo que representan 70 nacionalidades diferentes

SOLUCIONES
QUE FAVORECEN EL AHORRO ENERGÉTICO

// Innovadoras

Desarrollamos nuevas tecnologías y nos centramos en productos que producen un desempeño técnico superior. ArmaFlex®, ahora en su séptima generación, es el material de aislamiento original de espuma elastomérica flexible para un control de la condensación y un desempeño térmico superiores. Nuestros lanzamientos de productos más recientes incluyen ArmaFlex Ultra, el primer aislamiento elastomérico con Clasificación UL según UL 723, especificación 25/50.

5 MILLONES DE m³ DE AISLAMIENTO PRODUCIDOS POR AÑO

// Centradas en el consumidor

Creamos valor genuino para nuestros clientes, los valoramos como socios y estamos comprometidos con el desarrollo de soluciones a la medida de sus requisitos. El resultado es valor agregado para nuestros socios de negocios y, más importante aún, ahorro de energía y una prolongada vida útil de trabajo para su equipamiento crítico.

AHORRA 140 VECES MÁS ENERGÍA

// Sostenibles

Dedicamos nuestras actividades de negocios al avance y la optimización de la eficiencia energética para el equipamiento y a cerrar el ciclo para alcanzar un uso más sostenible de los recursos. Nuestro aislamiento ArmaFlex ahorra 140 veces más energía que la que se requiere para su producción, y previene la emisión de varios millones de toneladas de CO_2 por año.

SOLUCIONES PARA OFICINAS/USO MIXTO

A medida que la sociedad continúa adoptando filosofías de alta eficiencia y alto nivel de vida, las construcciones para uso mixto representan proyectos de desarrollo cada vez más atractivos. Si bien su origen se remonta a la antigüedad, el aumento de los precios de terrenos en 'ciudades de 24 horas' que fomentan un alto crecimiento poblacional crea actualmente nuevos problemas que pueden sobrecargar aun a las tecnologías y los diseños más avanzados. Los desarrollos para uso mixto, ya sean impulsados por iniciativas privadas o públicas, presentan similares desafíos de implementación.

Crear un entorno concentrado donde individuos, familias, colegas de trabajo y vecinos puedan vivir y trabajar confortablemente presenta dificultades específicas en el momento de diseñar espacios climatizados. Si bien se puede disponer fácilmente de tecnologías estándar de HVAC y de instalaciones sanitarias, controlar la eficiencia de dichas tecnologías, a la vez que se contemplan las limitaciones de espacio y los requisitos de multifuncionalidad, plantea importantes desafíos prioritarios al diseño.

POPULARIDAD Y TENDENCIAS

La demanda de instalaciones para uso mixto puede explicarse por su atractivo para ciudades centradas en CTIM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) que obtienen inversiones de grandes compañías tecnológicas y grupos de investigación financiados con fondos públicos. Más específicamente, se puede considerar al ímpetu por construir instalaciones para uso mixto como un síntoma de tendencias más generales, como la urbanización y la eficiencia energética. A medida que los proyectos de construcción para uso mixto crecen en tamaño, emplean cada vez más ductos y tuberías (lo que a su vez requiere una mayor

LA CAMINABILIDAD y la cercanía al trabajo están convirtiendo a los edificios para **USO MIXTO** en una tendencia. Tanto la generación de los *millennials* como la de los *boomers* dicen que prefieren una comunidad transitable.

confiabilidad y consistencia) para satisfacer la creciente demanda de poblaciones más grandes que actúan en espacios físicos más reducidos.

La relajación de las regulaciones de zonificación para uso mixto y los trabajos centrados en CTIM están haciendo que las personas vuelvan a vivir en ciudades en lugar de zonas rurales. Crear espacios donde los hoteles, restaurantes, negocios minoristas y departamentos residenciales coexisten en armonía significa que hemos empezado a dar un vuelco a nuestra vida, de afrontar largos viajes al trabajo y experiencias de compra en centros comerciales de muchas plantas a las entregas inmediatas y un transporte público veloz. Estas grandes transformaciones en nuestras experiencias de vida y trabajo vienen acompañadas de técnicas y tecnologías de diseño avanzado para gestionar el confort acústico, la climatización de interiores y los recursos de los sistemas tradicionales de HVAC y de instalaciones sanitarias.

MÉTODOS DE CALEFACCIÓN/ ENFRIAMIENTO

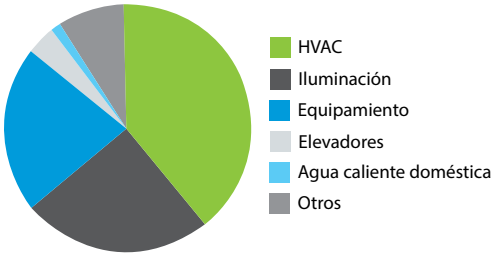
Son numerosos los desafíos de la calefacción y el enfriamiento dentro de los edificios para uso mixto. Las edificaciones verticales y las horizontales imponen desafíos diferentes al diseño. Si bien los requisitos de calefacción y enfriamiento varían según el edificio y la habitación en los diseños para uso mixto, el objetivo final de cumplir con los requisitos de eficiencia y de espacio y a la vez mantener un crecimiento sostenible del vecindario es primordial. Un edificio puede tener que funcionar con un programa en particular durante el día y con otro distinto durante la noche.

Los edificios para uso mixto podrían requerir varias soluciones de calefacción y enfriamiento que operen como un sistema integrado. Dentro de un mismo edificio, un sistema de agua condensada podría abastecer a los pisos residenciales mediante bombas de calor alimentadas por agua, con un sistema de volumen de aire variable (VAV) en los espacios de oficina. Además, podría usarse un sistema de caudal variable de refrigerante (VRF) para enfriar los espacios de hotelería, mientras que el agua caliente y fría resultantes se pueden usar para calefaccionar y enfriar el área de recepción mediante tecnologías de radiación. Una prioridad esencial para el diseño de edificios para uso mixto es la gestión y la confiabilidad de estos sistemas. La simplicidad del diseño, facilidad de instalación y acceso inmediato para el mantenimiento operacional permanecen como áreas de particular importancia.

Dado el incremento del uso de diversos sistemas de ductos y tuberías dentro de edificaciones verticales para uso mixto, los problemas de intrusión de humedad pueden alcanzar niveles inmanejables durante la operación si no se tienen en cuenta correctamente. Si, por ejemplo, el aislamiento se humedece, esa humedad podría llevar a problemas de moho que pueden pasar desapercibidos durante meses o incluso años, simplemente como resultado de las limitaciones físicas de la envoltura de la construcción. Además, las tuberías de refrigerante son una constante causal de la acumulación de condensación, e incluso se producen con el tiempo fugas de refrigerante. Al atravesar estas tuberías las partes internas de un edificio multifuncional, el riesgo de daños por humedad aumenta exponencialmente. Diseñar un sistema con la máxima barrera de aislamiento protector es una medida de seguridad que cualquier diseñador puede permitirse.

Al llenar los edificios para uso mixto con muchas tecnologías diferentes de acondicionamiento de aire, es lógico suponer que el sonido de los ventiladores y sopladores, intrínseco de estas tecnologías, va a llevar consigo ruidos desagradables y malestares auditivos. Aunque puede utilizarse el aislamiento para preservar la calidad y la temperatura del aire, los beneficios acústicos no deben darse por descontados en los diseños en cuanto a su mitigación en espacios reducidos. Por ejemplo, las unidades de climatización que enfrían un restaurante requieren un acondicionamiento acústico específico para mantener el confort acústico de los ocupantes en un espacio de hotelería adyacente. El revestimiento interior y exterior de los ductos con aislamiento de célula cerrada ayuda a manejar las frecuencias de audio específicas de los climatizadores y el crecimiento microbiano potencial común en los tipos de aislamiento de célula abierta.

LOS SISTEMAS DE HVAC SE CLASIFICAN COMO N.º 1 EN USO DE ENERGÍA EN LOS EDIFICIOS DE OFICINAS TÍPICOS



INNOVACIONES

Es importante que los diseñadores tomen nota de la creciente popularidad de los edificios para uso mixto. Será necesario innovar para gestionar los efectos residuales del incremento de la densidad poblacional y de la demanda de recursos en estas instalaciones. Los temas como el control pasivo de incendios, sistemas de equipos uniformes e integración incrementada de tecnologías disímiles ya presentan oportunidades de innovación en el diseño actual de edificios de uso mixto. Al ser cada vez más solicitadas las soluciones de HVAC y sanitarias a la medida, la confiabilidad y consistencia del diseñador serán un estándar de importancia creciente para el desarrollo de estas instalaciones.

La certificación LEED® es cada vez más popular. Aunque es un beneficio para los propietarios y ocupantes de los edificios, se plantean limitaciones exigentes en cuanto a la selección e implementación de la tecnología. Es necesaria una selección apropiada de los materiales y equipos que califiquen los edificios para la certificación LEED, si el propietario desea alcanzar una durabilidad prolongada y menores costos de mantenimiento. Los sistemas de aislamiento deben proporcionar ambas cosas. En Armacell, estamos innovando para un futuro mejor.

AISLAMIENTO DISEÑADO PARA LOS DESAFÍOS DE LAS APLICACIONES EN EDIFICIOS PARA USO MIXTO

Hay algo que es común a todas estas variables de diseño: la necesidad de un aislamiento correcto. Los sistemas de aislamiento de Armacell son ideales para el aislamiento de tuberías de agua refrigerada, enfriadores, tanques de enfriamiento y climatizadores. El aislamiento de las tuberías, líneas de refrigeración o sistemas de enfriamiento no solo potencia la eficiencia energética, sino que también previene la condensación en superficies con temperatura inferior a la del ambiente, un problema crítico en instalaciones para uso mixto.

Especificar soluciones Armacell para edificios de oficinas comerciales y uso mixto es una decisión inteligente. Armacell usa para su aislamiento de espuma una fórmula con bajo nivel de compuestos orgánicos volátiles (VOC), sin fibras y sin formaldehído, que resulta una excelente opción para cualquier entorno al eliminar partículas que pueden comprometer la calidad del aire y los equipos. Las estructuras de célula cerrada también impiden el ingreso de humedad y resisten de manera natural el crecimiento de moho y hongos. Lo más importante: la naturaleza flexible del aislamiento de Armacell implica que se instala fácilmente en espacios estrechos de pisos, paredes o plafones. Usted puede contar con que el aislamiento de Armacell retenga su integridad térmica a lo largo del tiempo, con una duración prolongada hacia el futuro.

LOS EDIFICIOS PARA OFICINAS/ USO MIXTO CONFÍAN EN NUESTRAS SOLUCIONES PROBADAS

PROYECTOS ADJUDICADOS

- **30 Warren** – Nueva York, NY
- **476 11th Avenue** – Nueva York, NY
- **511 E 86th St** – Nueva York, NY
- **555 Mangum** – Durham, NC
- **93 Red River** – Austin, TX
- **Torre para uso mixto Ashland Place** – Nueva York, NY
- **Avalon Living** – Rockville Centre, NY
- **Desarrollo de oficinas y tiendas Chase Center** – San Francisco, CA
- **Church of Highlands** – Auburn, AL
- **CODA** – Atlanta, GA
- **Copiague Commons** – Copiague, NY
- **EDIF. DÚO** – Costa Rica
- **First National Bank Tower** – Charlotte, NC
- **Desarrollo para uso mixto Half and N Street SE** – Washington, DC
- **Jefferson at the Gate** – Frisco, TX
- **Desarrollo para uso mixto Kaktus Life** – Las Vegas, NV
- **Desarrollo para uso mixto Kirkland Urban** – Kirkland, WA
- **Campus de instalaciones de investigación biomédica Lincoln Centre** – Foster City, CA
- **Oceanwide Plaza** – Los Ángeles, CA
- **One Glenwood** – Raleigh, NC
- **Desarrollo para uso mixto Peace Apartments** – Raleigh, NC
- **Plantation Walk** – Plantation, FL
- **Proyecto Preh México** – Guadalupe, Nuevo León, México
- **Proyecto Silver Perú** – Perú
- **Ripley East** – Silver Spring, MD
- **Riverpoint** – Washington, DC
- **Campus corporativo Southport Waterfront** – Renton, WA
- **The Windward** – Lake Oswego, OR
- **Uptown 500** – Wheeling, IL

SOLUCIONES INTELIGENTES PARA SU NEGOCIO

Disfrute los beneficios de nuestro excelente servicio al cliente
En todo el mundo, nuestros clientes confían en los representantes de ventas, consultores técnicos e ingenieros de aplicación.

Sus proyectos exigen más. Usted merece la mejor solución.
Obtenga las soluciones térmicas y acústicas originales de célula cerrada de Armacell.

PARTE INTERESADA: INGENIEROS MECÁNICOS

Los especificadores tienen la llave del éxito de los proyectos

En Armacell, sabemos que el especificador es la clave de un sistema de aislamiento mecánico exitoso. Creemos que suministrar al ingeniero mecánico o diseñador de sistema el conocimiento y las herramientas para hacer la selección correcta en la fase de diseño es fundamental para la durabilidad y la eficiencia energética de cualquier proyecto de aire acondicionado, ventilación y calefacción (HVAC) o de instalación sanitaria. Los diseñadores de sistemas mecánicos pueden tener un impacto importante en la salud de los ocupantes, por lo que deben tomar medidas durante las fases de diseño y de construcción para asegurar un desempeño eficiente del sistema, control de la condensación, protección térmica durable, beneficios acústicos y una calidad más sana del aire interior. El equipo de especificación de Armacell está aquí para ayudar a los ingenieros mecánicos y los especificadores en todo proyecto de aislamiento. Su trabajo de tiempo completo es brindarle asistencia de todas las maneras que ayuden a simplificar el proceso de especificación acústica y de aire acondicionado, ventilación, calefacción y refrigeración (HVAC-R).

Propuesta única de ventas (USP) / Propuesta de valor para ingenieros

- Soluciones a la medida para cumplimiento de códigos, desempeño y presupuesto
- Protección confiable para sistema y diseño
- Integridad del sistema simple, segura y eficiente
- Paquete de especificaciones de 'arrastrar y soltar' por división
- Con el respaldo de un líder industrial con más de 60 años de experiencia en el sector y una garantía por 15 años*

Armacell tiene una completa gama de soluciones diseñadas para satisfacer las necesidades de sus problemas de aplicación. Elija el paquete de soluciones para oficinas/uso mixto que se adapte mejor al nivel de desempeño y presupuesto de su sistema de equipos.

Tipo de aplicación/ sistema		Paquete de soluciones OM1	Paquete de soluciones OM2	Paquete de soluciones OM3
	Requisitos principales de desempeño	**Desempeño superior**	**Alto desempeño**	**Desempeño estándar**
Especificación	Enlace a la especificación principal	Enlace a la especificación de proyecto OM1	Enlace a la especificación de proyecto OM2	Enlace a la especificación de proyecto OM3
Aislamiento de ductos y tuberías de cámaras de aire	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 50 • Clasificación UL según UL 723 (Listado y Etiqueta) • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/ provinciales y de la ciudad	• Aislamiento de tuberías ArmaFlex Ultra • Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra	• Aislamiento de tuberías ArmaFlex Ultra • Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra	• Aislamiento de tuberías ArmaFlex Ultra • Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra
Tuberías mecánicas y de HVAC/R	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 0-450 • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/ provinciales y de la ciudad	• Aislamiento de tuberías ArmaFlex Ultra • Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra • Aislamiento de tuberías ArmaFlex Shield	• Aislamiento de tuberías AP ArmaFlex • Aislamiento de sello superpuesto AP ArmaFlex • Aislamiento en láminas/rollos AP ArmaFlex • Conexiones AP ArmaFlex	• Aislamiento de tuberías ProFlex • Aislamiento de sello superpuesto ProFlex • Aislamiento en láminas/rollos ProFlex • Conexiones ProFlex
Operaciones de planta: Agua refrigerada y calefacción hidrónica	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 0-450 • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/ provinciales y de la ciudad	• Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra	• Aislamiento de tuberías AP ArmaFlex • Aislamiento de sello superpuesto AP ArmaFlex • Aislamiento en láminas/rollos AP ArmaFlex • Conexiones AP ArmaFlex	• Aislamiento de tuberías ProFlex • Aislamiento de sello superpuesto ProFlex • Aislamiento en láminas/rollos ProFlex • Conexiones ProFlex
Instalaciones sanitarias	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 0-450 • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/ provinciales y de la ciudad	• Aislamiento Tundra (Canadá) • Aislamiento IMCOA SS o aislamiento Tubolit SS • Conexiones de polietileno (PE)	• Aislamiento Tundra (Canadá) • Aislamiento IMCOA SS o aislamiento Tubolit SS • Conexiones de polietileno (PE)	• Aislamiento Tundra (Canadá) • Aislamiento IMCOA SS o aislamiento Tubolit SS • Conexiones de polietileno (PE)
Accesorios y soportes	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 0-450 • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/ provinciales y de la ciudad	• Soportes tipo silla y protectores Insuguard Multi • Soportes de tuberías ArmaFix EcoLight • Cinta de aislamiento Armacell • Adhesivos Armacell 520	• Soportes tipo silla y protectores Insuguard Multi • Soportes de tuberías ArmaFix EcoLight • Cinta de aislamiento Armacell • Adhesivos Armacell 520	• Soportes tipo silla y protectores Insuguard Multi • Soportes de tuberías ArmaFix EcoLight • Cinta de aislamiento Armacell • Adhesivos Armacell 520
Garantía		• Garantía limitada por 15 años	• Garantía limitada por 10 años	• Garantía limitada por 5 años
Documentos de apoyo		Enlace a los documentos del paquete de soluciones OM1	Enlace a los documentos del paquete de soluciones OM2	Enlace a los documentos del paquete de soluciones OM3

PARTE INTERESADA: **CONTRATISTA**

Los instaladores lo hacen posible

Armacell comprende la importancia del contratista de aislamiento en la selección y la correcta instalación de los productos de aislamiento mecánico para equipos, tuberías y ductos. Los contratistas de aislamiento toman constantemente decisiones críticas que pueden afectar los resultados del proyecto, para mejor o para peor. Estas decisiones deben tomar en cuenta una amplia variedad de factores, como los códigos de edificación, problemas de aplicación específicos y capacidad de aislamiento, así como las limitaciones de tiempo y de presupuesto. Procuramos ayudar a los contratistas de aislamiento a afrontar el desafío de su trabajo de varias maneras. Primero, nuestros gerentes técnicos y especialistas en instalaciones, todos ellos expertos en la selección y aplicación de nuestros materiales de espuma, están plenamente preparados para responder a cualquier pregunta técnica que pueda aparecer. Segundo, trabajamos en estrecho contacto con una extensa red de distribuidores, de manera que puedan proporcionar una respuesta rápida en cuanto a precio y disponibilidad de nuestros productos.

Propuesta única de ventas (USP) / Propuesta de valor para contratistas

- Soluciones a la medida para cumplimiento de códigos, desempeño y presupuesto
- Integridad del desempeño y del sistema - Prácticamente libre de mantenimiento
- Un sistema para soporte, aislamiento y protección
- Con el respaldo de un líder industrial y una garantía por 15 años*
- Capacitación en fábrica AQIP, asistencia en el campo y asistencia técnica de atención continuada
- Red de distribución nacional

Armacell tiene una completa gama de soluciones diseñadas para satisfacer las necesidades de sus problemas de aplicación. Elija el paquete de soluciones para oficinas/uso mixto que se adapte mejor al nivel de desempeño y presupuesto de su sistema de equipos.

Tipo de aplicación/ sistema		**Paquete de soluciones OM1**	**Paquete de soluciones OM2**	**Paquete de soluciones OM3**
	Requisitos principales de desempeño	**Desempeño superior**	**Alto desempeño**	**Desempeño estándar**
Especificación	**Enlace a la especificación principal**	**Enlace a la especificación de proyecto OM1**	**Enlace a la especificación de proyecto OM2**	**Enlace a la especificación de proyecto OM3**
Aislamiento de ductos y tuberías de cámaras de aire	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 50 • Clasificación UL según UL 723 (Listado y Etiqueta) • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/ provinciales y de la ciudad	• Aislamiento de tuberías ArmaFlex Ultra • Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra	• Aislamiento de tuberías ArmaFlex Ultra • Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra	• Aislamiento de tuberías ArmaFlex Ultra • Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra
Tuberías mecánicas y de HVAC/R	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 0-450 • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/ provinciales y de la ciudad	• Aislamiento de tuberías ArmaFlex Ultra • Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra • Aislamiento de tuberías ArmaFlex Shield	• Aislamiento de tuberías AP ArmaFlex • Aislamiento de sello superpuesto AP ArmaFlex • Aislamiento en láminas/rollos AP ArmaFlex • Conexiones AP ArmaFlex	• Aislamiento de tuberías ProFlex • Aislamiento de sello superpuesto ProFlex • Aislamiento en láminas/rollos ProFlex • Conexiones ProFlex
Operaciones de planta: Agua refrigerada y calefacción hidrónica	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 0-450 • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/ provinciales y de la ciudad	• Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra	• Aislamiento de tuberías AP ArmaFlex • Aislamiento de sello superpuesto AP ArmaFlex • Aislamiento en láminas/rollos AP ArmaFlex • Conexiones AP ArmaFlex	• Aislamiento de tuberías ProFlex • Aislamiento de sello superpuesto ProFlex • Aislamiento en láminas/rollos ProFlex • Conexiones ProFlex
Instalaciones sanitarias	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 0-450 • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/ provinciales y de la ciudad	• Aislamiento Tundra (Canadá) • Aislamiento IMCOA SS o aislamiento Tubolit SS • Conexiones de polietileno (PE)	• Aislamiento Tundra (Canadá) • Aislamiento IMCOA SS o aislamiento Tubolit SS • Conexiones de polietileno (PE)	• Aislamiento Tundra (Canadá) • Aislamiento IMCOA SS o aislamiento Tubolit SS • Conexiones de polietileno (PE)
Accesorios y soportes	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 0-450 • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/ provinciales y de la ciudad	• Soportes tipo silla y protectores Insuguard Multi • Soportes de tuberías ArmaFix EcoLight • Cinta de aislamiento Armacell • Adhesivos Armacell 520	• Soportes tipo silla y protectores Insuguard Multi • Soportes de tuberías ArmaFix EcoLight • Cinta de aislamiento Armacell • Adhesivos Armacell 520	• Soportes tipo silla y protectores Insuguard Multi • Soportes de tuberías ArmaFix EcoLight • Cinta de aislamiento Armacell • Adhesivos Armacell 520
Garantía		• Garantía limitada por 15 años	• Garantía limitada por 10 años	• Garantía limitada por 5 años
Documentos de apoyo		**Enlace a los documentos del paquete de soluciones OM1**	**Enlace a los documentos del paquete de soluciones OM2**	**Enlace a los documentos del paquete de soluciones OM3**

PARTE INTERESADA: DISTRIBUIDORES

Comprometidos con su éxito

Los distribuidores y mayoristas quieren y necesitan proveedores que estén dispuestos a trabajar con ellos como socios. Como socio, un proveedor debe poder proporcionar los bienes y los servicios que fomenten el crecimiento de su distribución y les ayuden a adaptarse a los cambios en el clima de negocios. Es esta asociación la que inspira confianza en el proveedor.

Eso es lo que Armacell aporta a cada una de sus relaciones con sus distribuidores y mayoristas. Es una filosofía de negocios que data de 1954, con la introducción de ArmaFlex. Hoy, con seis operaciones de manufactura en Norteamérica y 24 plantas de manufactura en el mundo, Armacell tiene la capacidad y la red logística que se necesitan para satisfacer de manera confiable las demandas de existencias de los distribuidores. Nuestro conocimiento de los productos, innovación e investigación continúan haciendo que seamos el líder global en la producción de espuma elastomérica. Somos expertos en la industria y estamos preparados para asistir a nuestros distribuidores en su éxito.

Propuesta única de ventas (USP) / Propuesta de valor para distribuidores

- Soluciones a la medida para cumplimiento de códigos, desempeño y presupuesto
- Solución de una sola fuente
- Envío directo al sitio de trabajo
- La gama más amplia de aislamiento y accesorios
- Provisión de capacitación en fábrica AQIP, asistencia en el campo y asistencia técnica de atención continuada
- Con el respaldo de un líder con más de 60 años de experiencia en el sector y una garantía por 15 años*
- Equipos dedicados para dar asistencia a su personal y clientes

Armacell tiene una completa gama de soluciones diseñadas para satisfacer las necesidades de sus problemas de aplicación. Elija el paquete de soluciones para oficinas/uso mixto que se adapte mejor al nivel de desempeño y presupuesto de su sistema de equipos.

Tipo de aplicación/ sistema		Paquete de soluciones OM1	Paquete de soluciones OM2	Paquete de soluciones OM3
	Requisitos principales de desempeño	**Desempeño superior**	**Alto desempeño**	**Desempeño estándar**
Especificación	Enlace a la especificación principal	Enlace a la especificación de proyecto OM1	Enlace a la especificación de proyecto OM2	Enlace a la especificación de proyecto OM3
Aislamiento de ductos y tuberías de cámaras de aire	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 50 • Clasificación UL según UL 723 (Listado y Etiqueta) • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/ provinciales y de la ciudad	• Aislamiento de tuberías ArmaFlex Ultra • Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra	• Aislamiento de tuberías ArmaFlex Ultra • Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra	• Aislamiento de tuberías ArmaFlex Ultra • Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra
Tuberías mecánicas y de HVAC/R	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 0-450 • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/ provinciales y de la ciudad	• Aislamiento de tuberías ArmaFlex Ultra • Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra • Aislamiento de tuberías ArmaFlex Shield	• Aislamiento de tuberías AP ArmaFlex • Aislamiento de sello superpuesto AP ArmaFlex • Aislamiento en láminas/rollos AP ArmaFlex • Conexiones AP ArmaFlex	• Aislamiento de tuberías ProFlex • Aislamiento de sello superpuesto ProFlex • Aislamiento en láminas/rollos ProFlex • Conexiones ProFlex
Operaciones de planta: Agua refrigerada y calefacción hidrónica	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 0-450 • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/ provinciales y de la ciudad	• Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra	• Aislamiento de tuberías AP ArmaFlex • Aislamiento de sello superpuesto AP ArmaFlex • Aislamiento en láminas/rollos AP ArmaFlex • Conexiones AP ArmaFlex	• Aislamiento de tuberías ProFlex • Aislamiento de sello superpuesto ProFlex • Aislamiento en láminas/rollos ProFlex • Conexiones ProFlex
Instalaciones sanitarias	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 0-450 • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/ provinciales y de la ciudad	• Aislamiento Tundra (Canadá) • Aislamiento IMCOA SS o aislamiento Tubolit SS • Conexiones de polietileno (PE)	• Aislamiento Tundra (Canadá) • Aislamiento IMCOA SS o aislamiento Tubolit SS • Conexiones de polietileno (PE)	• Aislamiento Tundra (Canadá) • Aislamiento IMCOA SS o aislamiento Tubolit SS • Conexiones de polietileno (PE)
Accesorios y soportes	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 0-450 • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/ provinciales y de la ciudad	• Soportes tipo silla y protectores Insuguard Multi • Soportes de tuberías ArmaFix EcoLight • Cinta de aislamiento Armacell • Adhesivos Armacell 520	• Soportes tipo silla y protectores Insuguard Multi • Soportes de tuberías ArmaFix EcoLight • Cinta de aislamiento Armacell • Adhesivos Armacell 520	• Soportes tipo silla y protectores Insuguard Multi • Soportes de tuberías ArmaFix EcoLight • Cinta de aislamiento Armacell • Adhesivos Armacell 520
Garantía		• Garantía limitada por 15 años	• Garantía limitada por 10 años	• Garantía limitada por 5 años
Documentos de apoyo		Enlace a los documentos del paquete de soluciones OM1	Enlace a los documentos del paquete de soluciones OM2	Enlace a los documentos del paquete de soluciones OM3

A SU SERVICIO

A SU SERVICIO

En Armacell, estamos comprometidos a crear una excepcional experiencia del cliente. Comprendemos las tendencias y los problemas actuales de las oficinas comerciales, y compartimos conocimientos basados en nuestra amplia experiencia para ayudarle a implementar su proyecto exitosamente. Hacemos todo lo que esté a nuestro alcance para darle tranquilidad mientras gestiona sus proyectos.

CAPACITACIONES DE APLICACIONES ARMAFLEX

Para asegurar que nuestros materiales de aislamiento se instalen correctamente, Armacell ha capacitado a miles de instaladores en todo el mundo. Se han puesto en marcha centros de capacitación especiales en muchos lugares. Además, proporcionamos valiosa asistencia en el sitio. Varios miles de instaladores de aislamiento asisten todos los años a los cursos sobre la instalación de los productos Armacell y obtienen el certificado de aplicación del Programa para instaladores calificados de Armacell (Armacell Qualified Installer Program, AQIP).

Valiosos trucos y consejos
Aprenda a instalar ArmaFlex de manera más confiable y rápida que la que utiliza hoy.

ARMWIN: CÁLCULOS PROFESIONALES DE AISLAMIENTO

Con nuestro potente software ArmWin, usted puede efectuar todos los cálculos técnicos comunes en las aplicaciones HVAC. Puede determinar fácilmente el espesor de aislamiento mínimo requerido para el control de la condensación, así como la temperatura superficial, flujo de calor, cambios de temperatura en medios fluidos o estacionarios, tiempos de congelamiento para tuberías de agua y el espesor de aislamiento más económico.

ArmWin
Herramienta integral
de cálculos técnicos de aislamiento.

A SU SERVICIO

ASISTENCIA PARA ESPECIFICACIÓN

Es complicado mantenerse al día con los códigos de edificación cambiantes y la tecnología de materiales en constante evolución. Armacell cuenta con un equipo de expertos en especificación de tiempo completo, dedicados a proporcionar a los ingenieros y especificadores las soluciones para sistemas mecánicos complejos. Ellos pueden examinar y actualizar sus especificaciones, avisarle de las innovaciones recientes y recomendarle la mejor solución de aislamiento para su proyecto.

ASISTENCIA TÉCNICA EXPERTA

¿Tiene una pregunta? Contamos con la asistencia técnica más experimentada de la industria, con personal preparado para atender su llamada. Hable con expertos que tienen décadas de experiencia, que pueden responder sus cuestiones técnicas y ofrecer asesoramiento sobre los productos.

Atención continuada
Si tiene preguntas, llame a nuestro gerente técnico.

Encontrará abundante información en nuestro sitio web www.armacell.us.
Acceda a nuestro CENTRO DE INFORMACIÓN para descargas de documentos, videos de instalación, preguntas frecuentes y mucho más. Visite la sección RECURSOS, en la que encontrará contenido especialmente preparado para ingenieros mecánicos, contratistas de aislamiento, distribuidores y mayoristas, y mucho más.

REFERENCIA RÁPIDA

Enlaces rápidos a las hojas de datos técnicos de los productos ofrecidos en este e-libro. Si necesita otros productos o información, visite www.armacell.us.

ENLACES RÁPIDOS

Haga clic en los nombres de los productos para ir rápidamente a la hoja de datos.

- ArmaFlex Ultra
- AP ArmaFlex Tubes
- AP ArmaFlex negro LapSeal
- Láminas/rollos AP ArmaFlex
- AP ArmaFlex Duct
- ArmaFlex Shield
- Conexiones ArmaFlex
- Cinta ArmaFlex
- Adhesivo ArmaFlex 520
- Tubos, hojas y rollos Tubolit
- Tubos hojas y rollos Imcoa
- Soportes colgantes para tuberías Insuguard Multi
- Soportes para tuberías ArmaFix EcoLight

CUADRO DE TAMAÑOS DE TUBERÍAS DE HIERRO/COBRE

Elija el aislamiento en láminas y rollos para tuberías mayores de 10", sistemas mecánicos, enfriadores, superficies grandes, tanques y conexiones. Disponible en versiones regular y autoadhesiva para aplicaciones interiores y exteriores.

DI nominal del aislamiento	Para tamaño de tubería				DI real del aislamiento[1,2]			
	DI y tamaño nominal del cobre (tipos K, L y M)	DE y tamaño nominal del cobre (ACR)	Tamaño de tubo de hierro / PVC (IPS)	DN[3]	DI mín. (pulg.)	DI máx. (pulg.)	DI mín. (mm)	DI máx. (mm)
1/4"	-	1/4"	-		0.293	0.355	7.4	9.0
3/8"	1/4"	3/8"	1/8"	6	0.420	0.500	10.7	12.7
1/2"	3/8"	1/2"	1/4"	8	0.560	0.640	14.2	16.3
5/8"	1/2"	5/8"	3/8"	10	0.710	0.790	18.0	20.1
3/4"	5/8"	3/4"	-	-	0.810	0.910	20.6	23.1
7/8"	3/4"	7/8"	1/2"	15	0.940	1.050	23.9	26.7
1-1/8"	1"	1 1/8"	3/4"	20	1.200	1.310	30.5	33.3
1-3/8"	1-1/4"	1 3/8"	1"	25	1.450	1.570	36.8	39.9
1-5/8"	1-1/2"	1 5/8"	1-1/4"	32	1.710	1.830	43.4	46.5
1-1/2"	-	-	1-1/2"	40	1.970	2.090	50.0	53.1
2-1/8"	2"	2 1/8''	-	-	2.220	2.340	56.4	59.4
2"	-	-	2"	50	2.580	2.780	65.5	70.6
2-5/8"	2-1/2"	2 5/8''	-	-	2.720	2.880	69.1	73.2
2-1/2"	-	-	2-1/2"	65	3.080	3.280	78.2	83.3
3-1/8"	3"	3 1/8"	-	-	3.230	3.390	82.0	86.1
3"	-	-	3"	80	3.700	3.900	94.0	99.1
3-5/8"	3-1/2"	3 5/8"	-	-	3.740	3.880	95.0	98.6
4-1/8"	4"	4 1/8"	3-1/2"	90	4.250	4.420	108.0	112.3
4"	-	-	4"	100	4.750	4.950	120.7	125.7
5"	-	-	5"	125	5.810	6.010	147.6	152.7
6"	-	-	6"	150	6.880	7.080	174.8	179.8
8"	-	-	8"	200	8.880	9.080	225.6	230.6
10"	-	-	10"	250	11.005	11.205	279.5	284.6

1. Las tolerancias de DI son valores típicos, que pueden diferir en función del producto y del espesor de la pared.
2. El DI del aislamiento se dimensiona mayor que el DE de la tubería, para colocarlo sobre acoplamientos de tuberías de cobre. Cuando se instala correctamente, un intersticio entre el aislamiento y la tubería no afectará de manera desfavorable el desempeño del aislamiento.
3. DN, diámetro nominal, es equivalente a los tamaños NPS en las dimensiones métricas.
4. El DI del Aislamiento es el Diametro Interior.
5. El DE del Aislamiento es el Diametro Exterior.

NOTA: Vea las instrucciones para una instalación correcta en la guía de instalación.
WEB: www.armacell.us > Centro de información > Descargas de documentos > Aislamiento mecánico > Manuales de instalación

SOLUCIONES

Tubos

Tubos AP ArmaFlex® blanco y negro

Tubos elastoméricos de celda cerrada originales flexibles, en negro y en blanco

ArmaFlex® Shield

Aislamiento para tuberías continuo en bobina con recubrimiento protector durable

Imcoa®, Tubolit®, Tundra®

Aislamiento de polietileno económico para instalaciones sanitarias, con cierre de sello superpuesto y semi-ranurado

AP ArmaFlex® negro LapSeal

Aislamiento tubular autosellante con sello superpuesto reforzado

ArmaFlex® Ultra y LapSeal

El primer aislamiento elastomérico para tuberías con clasificación UL según UL 723, especificación 25/50

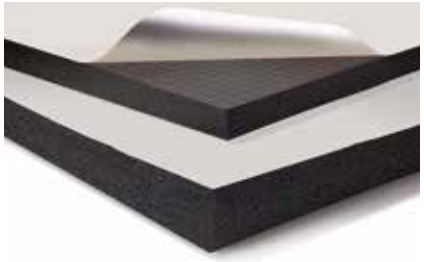
ProFlex®, tubos y LapSeal

Aislamiento de espuma flexible económico para aplicaciones de HVAC/R

Láminas y rollos

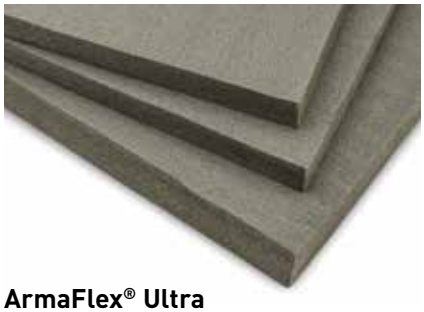
AP ArmaFlex® y AP ArmaFlex® FS

Aislamiento original libre de fibras para aplicaciones térmicas



AP ArmaFlex® SA y AP ArmaFlex® FS SA

Aislamiento libre de fibras para aplicaciones térmicas en formato autoadhesivo



ArmaFlex® Ultra

El primer aislamiento elastomérico con clasificación UL según UL 723, especificación 25/50

ProFlex®

Aislamiento de espuma flexible económico para aplicaciones de HVAC/R

Revestimiento interior y exterior para ductos

Revestimiento interior para ductos ArmaFlex® Ultra

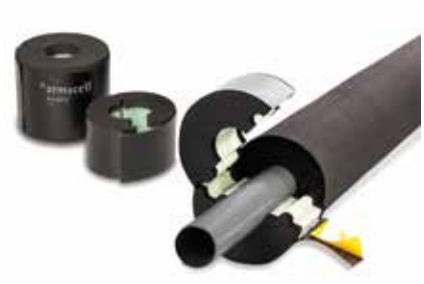
El primer revestimiento interior elastomérico para ductos con clasificación UL según UL 723, especificación 25/50

Revestimiento exterior para ductos ArmaFlex® Ultra

El primer revestimiento exterior elastomérico para ductos con clasificación UL según UL 723, especificación 25/50

SOLUCIONES

Accesorios



Soportes para tuberías ArmaFix® EcoLight

Soporte para tuberías aislado con cierre autoadhesivo

Cinta de aislamiento AP ArmaFlex®

Cinta de espuma sensible a la presión para el aislamiento de tuberías y conexiones

Insuguard® Multi

Sistema de soportes colgantes para tuberías sin necesidad de herramientas, con adaptadores para todos los montajes comunes

Conexiones pre-fabricadas ArmaFlex®

Conexiones hechas a pedido para uniones T, codos, trampas P, etc.

Cinta para ArmaFlex® negro LapSeal

Cinta de perfil bajo para juntas extremas de AP ArmaFlex negro LapSeal

Conexiones de polietileno (PE)

Uniones T y codos prefabricados hechos de polietileno

Adhesivos y recubrimientos

520 Adhesivo y 520 Adhesivo negro

Adhesivo recomendado, formulado especialmente para el aislamiento ArmaFlex

520 BLV y Adhesivo Low VOC en aerosol

Alternativas de adhesivos con bajo nivel de compuestos orgánicos volátiles (VOC)

Acabado WB

Recubrimiento a base de látex para el aislamiento ArmaFlex, para interiores y exteriores, resistente a la radiación UV

USO EN EXTERIORES:

Se requiere la pintura con Acabado WB u otro encamisado protector para evitar daños al aislamiento en aplicaciones exteriores y para cumplir con las secciones sobre protección del aislamiento del Código internacional de conservación de la energía (International Energy Conservation Code, IECC) y ASHRAE 90.1.

OTROS EXCELENTES PRODUCTOS ARMACELL DISPONIBLES

www.armacell.us

ARMACELL TIENE LAS SOLUCIONES

Para obtener más información sobre nuestros **Paquetes de soluciones para oficinas/uso mixto,** haga clic en el número del paquete al cual vincularse y los datos técnicos del paquete.

PAQUETES DE LA GAMA DE SOLUCIONES PARA OFICINAS/USO MIXTO

		OM1	OM2	OM3
		Paquete de soluciones	**Paquete de soluciones**	**Paquete de soluciones**
Aplicación	**Requisitos principales de desempeño**	**Desempeño superior**	**Alto desempeño**	**Desempeño estándar**
Especificación	Enlace a la especificación principal	Enlace a la especificación de proyecto OM1	Enlace a la especificación de proyecto OM2	Enlace a la especificación de proyecto OM3
Aislamiento de ductos y tuberías de cámaras de aire	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 50 • Clasificación UL según UL 723 (Listado y Etiqueta) • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/provinciales y de la ciudad	• Aislamiento de tuberías ArmaFlex Ultra • Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra	• Aislamiento de tuberías ArmaFlex Ultra • Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra	• Aislamiento de tuberías ArmaFlex Ultra • Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra
Tuberías mecánicas y de HVAC/R	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 0-450 • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/provinciales y de la ciudad	• Aislamiento de tuberías ArmaFlex Ultra • Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra • Aislamiento de tuberías ArmaFlex Shield	• Aislamiento de tuberías AP ArmaFlex • Aislamiento de sello superpuesto AP ArmaFlex • Aislamiento en láminas/rollos AP ArmaFlex • Conexiones AP ArmaFlex	• Aislamiento de tuberías ProFlex • Aislamiento de sello superpuesto ProFlex • Aislamiento en láminas/rollos ProFlex • Conexiones ProFlex
Operaciones de planta: Agua refrigerada y calefacción hidrónica	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 0-450 • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/provinciales y de la ciudad	• Aislamiento de sello superpuesto ArmaFlex Ultra • Aislamiento en láminas/rollos ArmaFlex Ultra • Conexiones ArmaFlex Ultra	• Aislamiento de tuberías AP ArmaFlex • Aislamiento de sello superpuesto AP ArmaFlex • Aislamiento en láminas/rollos AP ArmaFlex • Conexiones AP ArmaFlex	• Aislamiento de tuberías ProFlex • Aislamiento de sello superpuesto ProFlex • Aislamiento en láminas/rollos ProFlex • Conexiones ProFlex
Instalaciones sanitarias	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 0-450 • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/provinciales y de la ciudad	• Aislamiento Tundra (Canadá) • Aislamiento IMCOA SS o aislamiento Tubolit SS • Conexiones de polietileno (PE)	• Aislamiento Tundra (Canadá) • Aislamiento IMCOA SS o aislamiento Tubolit SS • Conexiones de polietileno (PE)	• Aislamiento Tundra (Canadá) • Aislamiento IMCOA SS o aislamiento Tubolit SS • Conexiones de polietileno (PE)
Accesorios y soportes	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 0-450 • Eficiencia energética y bajos costos totales de instalación • Propiedades de baja emisión de polvo o fibras • Resistencia al moho y a los hongos • Resistencia y durabilidad • Cumplimiento de todos los códigos de edificación estatales/provinciales y de la ciudad	• Soportes tipo silla y protectores Insuguard Multi • Soportes de tuberías ArmaFix EcoLight • Cinta de aislamiento Armacell • Adhesivos Armacell 520	• Soportes tipo silla y protectores Insuguard Multi • Soportes de tuberías ArmaFix EcoLight • Cinta de aislamiento Armacell • Adhesivos Armacell 520	• Soportes tipo silla y protectores Insuguard Multi • Soportes de tuberías ArmaFix EcoLight • Cinta de aislamiento Armacell • Adhesivos Armacell 520
Garantía		• Garantía limitada por 15 años	• Garantía limitada por 10 años	• Garantía limitada por 5 años
Documentos de apoyo		Enlace a los documentos del paquete de soluciones OM1	Enlace a los documentos del paquete de soluciones OM2	Enlace a los documentos del paquete de soluciones OM3

GARANTÍAS

GARANTÍA LIMITADA POR 15 AÑOS:
Paquetes/Productos de desempeño superior

GARANTÍA LIMITADA POR 10 AÑOS:
Paquetes/Productos de alto desempeño

GARANTÍA LIMITADA POR 5 AÑOS:
Paquetes/Productos de desempeño estándar

TÉRMINOS Y CONDICIONES BÁSICAS PARA LA GARANTÍA DE LA GAMA DE SOLUCIONES

- Todos los productos aplicables definidos dentro de la Gama de soluciones deben instalarse a manera de satisfacer la garantía del sistema para el paquete definido.
- Esta Garantía se aplica solo a los productos indicados como los componentes de sistema aprobados. Armacell no asumirá ninguna responsabilidad de costos de mano de obra, u otros, asociados con el retiro, reparación, reemplazo o eliminación de los materiales de producto defectuosos.
- La instalación del producto debe ser realizada por un instalador con capacitación AQIP y debe estar de acuerdo con el Manual de aplicación para Norteamérica de Armacell y todas las demás especificaciones técnicas y escritas de Armacell.
- Ningún producto defectuoso debe ser desechado, destruido o alterado antes de la inspección por parte de Armacell, ni inutilizado o dañado por modificaciones no efectuadas por Armacell, ni causas de fuerza mayor como incendios, explosiones, huracanes, tornados o terremotos o por materiales instalados o almacenados cerca de los productos.
- El propietario/contratista acuerda permitir la inspección de la instalación del producto en su ubicación al momento de la instalación, y luego en diversos momentos a lo largo del término de la garantía, por parte de Armacell y sus representantes ante un pedido razonable, durante las horas de trabajo estándar.
- Se requerirá una inspección del sitio de trabajo por parte de Armacell o uno de sus representantes designados, a fin de validar la conformidad del paquete y completar la solicitud de garantía.
- El certificado de garantía debe estar emitido a favor del contratista contratista de instalación para el proyecto identificado, y será efectivo desde el momento de la compra.

Se proporcionarán detalles completos de la Garantía en el momento de la emisión del certificado

Todos los datos e información técnica se basan en los resultados alcanzados en condiciones de aplicación típicas. Es responsabilidad del cliente verificar si el producto es apto para la aplicación prevista. El cliente tiene la responsabilidad de la instalación profesional y correcta y del cumplimiento de las regulaciones de edificación correspondientes. Al pedir/recibir el producto, usted acepta los Términos y condiciones generales de venta de Armacell aplicables en la región. Si no los ha recibido, solicite un ejemplar.

© Armacell, 2020

ArmaFlex, Tubolit, Imcoa, Tundra, ArmaFix, ProFlex e Insuguard son marcas registradas del Armacell Group.

00269 | Office/Mixed-Use Solutions | Armacell | MKTbrochure | 042020 | NA | EN-A

ACERCA DE ARMACELL

Como inventores de la espuma flexible para el aislamiento de equipos y proveedor líder de espumas de ingeniería, Armacell desarrolla soluciones térmicas, acústicas y mecánicas innovadoras y seguras que crean un valor sostenible para sus clientes. Los productos de Armacell contribuyen de manera significativa a la eficiencia energética global, marcando una diferencia en todo el mundo, todos los días. La compañía, con 3100 empleados y 24 plantas de producción en 16 países, opera dos negocios principales: aislamiento avanzado y espumas de ingeniería. Armacell se enfoca en los materiales de aislamiento para equipamiento técnico, espumas de alto desempeño para alta tecnología y aplicaciones ligeras, y tecnología de mantas de aerogel de última generación.

Para obtener más información, visite
www.armacell.us

armacell®
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD