SOLUCIONES ARMACELL

Centros de datos

El centro de datos está cambiando. Cada vez es más versátil y más potente. Con esta transformación, la demanda de centros de datos de mayor potencia de procesamiento está impulsando el movimiento hacia mejores estrategias de enfriamiento, con mejor eficiencia energética. Los productos de aislamiento Armacell proporcionan alivio a los sistemas de enfriamiento en este dinámico sector.

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 **Centros de datos – Armacell en acción**

5 **Lista de proyectos**
Soluciones inteligentes para su negocio

6 **Parte interesada: Ingeniero**
Paquetes de soluciones para sistemas

7 **Parte interesada: Contratista**
Paquetes de soluciones para sistemas

8 **Parte interesada: Distribuidor**
Paquetes de soluciones para sistemas

9 **A su servicio**
Capacitación AQIP / Asistencia en el sitio de trabajo
Dimensionamiento correcto
Equipo de especificación
Asistencia del gerente técnico

11 **Referencia rápida**
Cuadro de tamaños de tuberías de hierro/cobre

12 **Soluciones**

14 **Paquetes de soluciones para centros de datos**

15 **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 CENTROS DE DATOS

Las compañías tecnológicas actuales están implementando sistemas de más alta densidad y herramientas de aprendizaje automático más especializadas, como la Inteligencia Artificial, que requieren procesos de enfriamiento más eficientes. Los gerentes de centros de datos necesitan nuevos sistemas de enfriamiento, especialmente diseños basados en líquidos o en agua fría, que pueden beneficiarse con la instalación de soluciones de aislamiento inteligentes que ayudan a ahorrar energía, controlan la condensación y proporcionan el enfriamiento que requieren las salas de servidores.

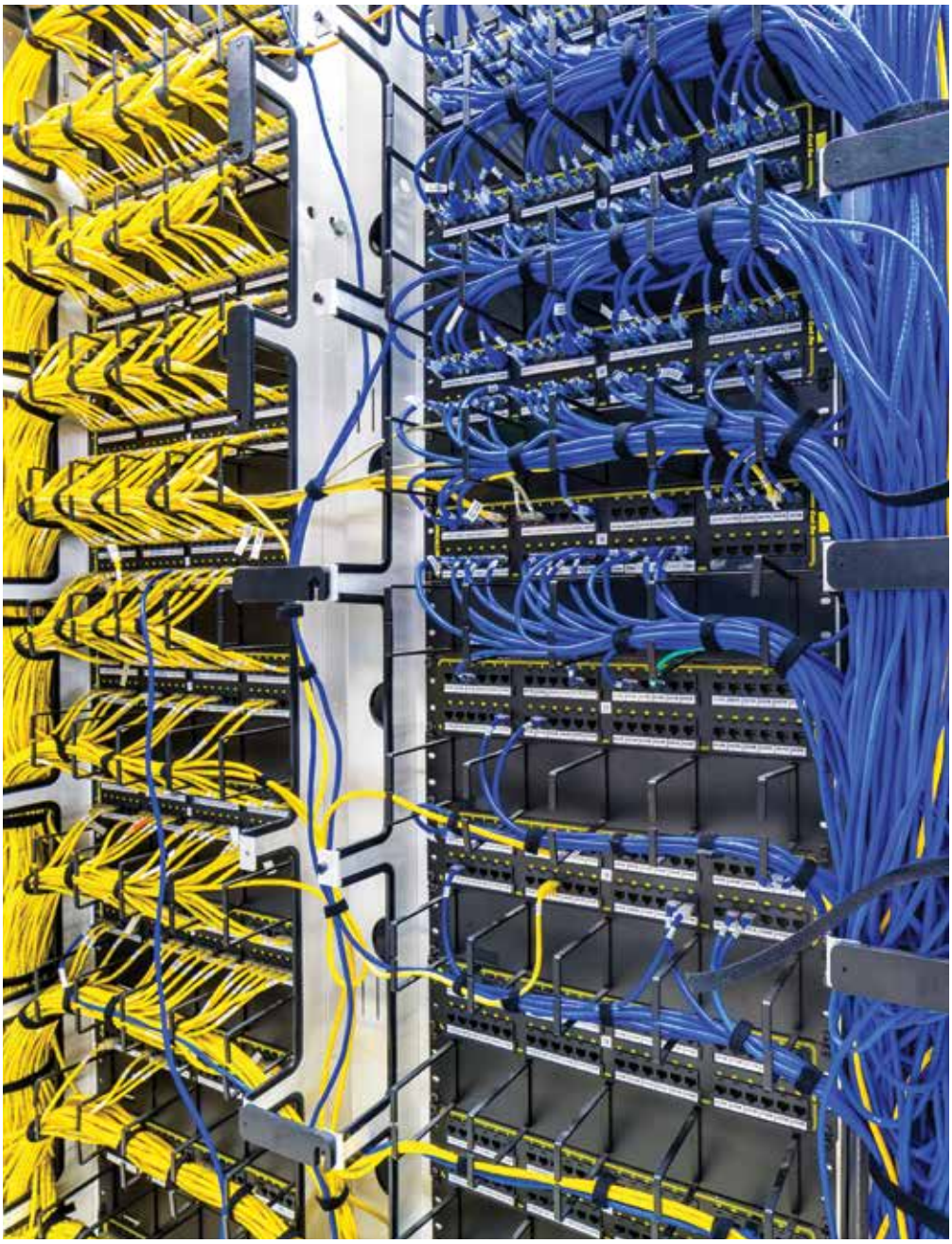
TEMPERATURAS CRECIENTES Y TENDENCIAS

Hasta un 40 % de los costos operacionales totales de un centro de datos se deben a la energía necesaria para enfriar las grandes cantidades de equipos electrónicos.
Los servidores informáticos alojados en los centros de datos generan enormes cantidades de calor, por lo que es esencial mantener el sistema frío. Con unidades centrales de procesamiento (CPU) que necesitan más de 200 watts y unidades de procesamiento gráfico (GPU) que alcanzan los 300 watts de potencia, los sistemas de enfriamiento de aire de los centros de datos se están volviendo insuficientes. Los sistemas de enfriamiento líquido están ganando popularidad, ya que son miles de veces más eficientes en la eliminación del calor.

Se pronostica que el uso de datos continuará creciendo, por lo que los gigantes tecnológicos apuestan todo a nuevas herramientas que infundan eficiencia a sus productos. Las redes sociales y las empresas de comercio electrónico también recorren ese tipo de trayectoria. Debido a los diseños de chips de alta densidad y las densidades crecientes de los soportes (racks), estas empresas requerirán innovación continua y se basarán en proveedores de centros de datos con experiencia en diseños de enfriamiento avanzados para cumplir con esas demandas más exigentes.

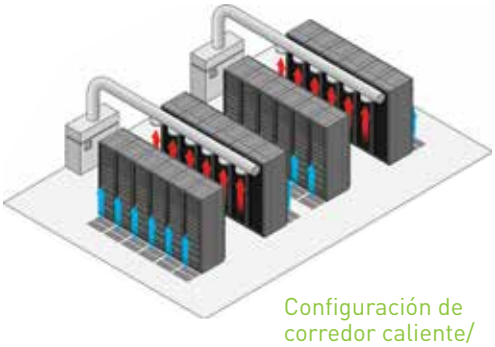
El centro de datos de **Google** en Lenoir, Carolina del Norte, es mayor que

8 CAMPOS DE FÚTBOL.



EXPLICACIÓN DE LOS MÉTODOS DE ENFRIAMIENTO

Existen dos maneras tradicionales de enfriar un centro de datos: el enfriamiento a base de aire y el enfriamiento a base de líquido. Los métodos más comunes de enfriamiento a base de aire usan la orientación de 'corredor frío/corredor caliente'. Esto consiste en orientar los lados fríos de cada gabinete de servidor en sentido opuesto a los lados calientes de la hilera siguiente de servidores. Esto crea un sistema de convección en el que el gabinete se enfría a sí mismo. Otro método utiliza el 'Confinamiento de corredor caliente' o el 'Confinamiento de corredor frío', en los que el aire del corredor caliente o el aire del corredor frío se encierran y capturan, lo que convierte el resto de la sala



Configuración de corredor caliente/ corredor frío

en una cámara de aire de retorno. El confinamiento del corredor caliente puede proporcionar un 40 % más de ahorro que la configuración de corredor frío/corredor caliente por sí sola.

El método de enfriamiento tradicional basado en el suelo utiliza una pequeña cantidad de aire acondicionado enfriado que se mezcla con el volumen mayor de aire del espacio para alcanzar la temperatura deseada. Este sistema funcionó de maravilla hace décadas, cuando las densidades del equipamiento de tecnología de la información (ITE) eran bajas, pero al aumentar la cantidad de servidores en espacios pequeños este método quedó obsoleto rápidamente.

El enfriamiento evaporativo es una tecnología tradicional que también puede utilizarse para enfriar servidores. Este método, conocido también como 'enfriamiento de pantano', usa el proceso de evaporación de agua en almohadillas mojadas para bajar la temperatura en una sala. El término 'enfriamiento de pantano', sin embargo, no es accidental, ya que este tipo de sistema crea niveles de humedad mayores, que deben evitarse alrededor del ITE.

Los métodos a base de líquido están aumentando su popularidad entre los gerentes de centros de datos. En un tipo de enfriamiento a base de líquido, el agua fluye a través de tuberías y la torre de enfriamiento bombea para enfriar el lado caliente del gabinete a fin de disminuir la temperatura.

Otro método de enfriamiento a base de líquido, más reciente, es el que se conoce como 'enfriamiento por inmersión en líquido', en el que un enfriador líquido de tipo especial, que no conduce la electricidad ni daña los componentes, fluye a través de los componentes calientes para enfriarlos. En efecto: los servidores están totalmente sumergidos en este líquido dieléctrico.

INNOVACIONES DE SOFTWARE Y HARDWARE

Los centros de datos pueden usar un 75 % más de enfriamiento que el realmente necesario, y existe poca gestión de riesgos en el proceso. La introducción de la tecnología de inteligencia artificial (AI) es una innovación reciente que están considerando la mayoría de los gerentes de centros de datos, a fin de impulsar la inteligencia y la personalización del sistema. Un asistente inteligente que utiliza aprendizaje automático y robots de enfriamiento en los gabinetes puede reducir costos, porque permite que los gerentes de centros de datos sepan cuánto enfriamiento es realmente necesario y cuándo debe aplicarse. La AI puede leer los datos de temperatura y procesos de las CPU y GPU en tiempo real, y así ayudar a los centros de datos a ser más eficientes.

AISLAMIENTO PARA LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

Hay algo que es común a todos estos métodos de enfriamiento: la necesidad de un aislamiento correcto. El aislamiento de espuma de célula cerrada ArmaFlex® de Armacell es un material flexible a base de caucho, ideal 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 para la gestión de los centros de datos.

Especificar ArmaFlex para centros de datos 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 el entorno de los centros de datos, al eliminar partículas que pueden dañar los servidores sensibles. Su estructura de célula cerrada también impide el ingreso de humedad y resiste de manera natural el crecimiento de moho y hongos. La naturaleza flexible del aislamiento elastomérico implica que se instala fácilmente en espacios estrechos de pisos, paredes o plafones. Usted puede contar con que el aislamiento ArmaFlex retenga su integridad térmica a lo largo del tiempo, con una duración prolongada en la era digital. ■

La tecnología de inteligencia artificial (AI) y el aprendizaje automático pueden ayudar a los centros de datos a ser más eficientes

Para obtener más información sobre la familia de productos ArmaFlex, visite **www.armacell.us**

IMPORTANTES CENTROS DE DATOS EN NORTEAMERICA CONFÍAN EN NUESTRAS SOLUCIONES PROBADAS

PROYECTOS ADJUDICADOS

- **Centro de datos Ashburn de Nexus - Edificio 1** – Ashburn, Virginia
- **Centro de datos Ashburn VA3** – Ashburn, Virginia
- **Centro de datos de CloudHQ - Edificio LC2** – Ashburn, Virginia
- **Centro de datos de Digital Reality** – Ashburn, Virginia
- **Centro de datos de Equinix** – Dallas, Texas
- Centro de datos de Facebook – Eagle Mountain, Utah
- **Centro de datos de Facebook Fase 1** – New Albany, Ohio
- **Campus de centros de datos Forest City de Facebook - Fase 2** – Forest City, Carolina del Norte
- **Campus de centros de datos Social Circle de Facebook Fase 1** – Social Circle, Georgia
- **Centro de datos de Google** – Midlothian, Texas
- **Centro de datos de Google** – Stevenson, Alabama
- **Ampliación del centro de datos de Google, edificios 1 y 2** – Monks Corner, Carolina del Sur
- **Campus Ronler Acres DX1 de Intel** – Hillsboro, Oregón
- **Intergate.Columbia** – East Wenatchee, Washington
- **Ampliación de la planta Manassas de Micron Technology Inc.** – Manassas, Virginia
- **Centro de datos de Microsoft - Fase 2** – Northlake, Illinois
- **Centro de datos Remington de Point One** – Remington, Virginia
- **Centros de datos de Sentinel** – Sterling, Virginia
- **Centro de datos Starbelt - 'Project Cricket'- Facebook** – Huntsville, Alabama
- **Campus de centros de datos de conmutadores (Proyecto Hoover)** – Lithia Springs, Georgia
- **Centros de datos T5, Colorado Springs** – Colorado Springs, Colorado

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 centros de datos que se adapte mejor al nivel de desempeño y presupuesto de su sistema de equipos.

Tipo de aplicación/ sistema		**Paquete de soluciones DC1**	**Paquete de soluciones DC2**	**Paquete de soluciones DC3**
	Requisitos principales de desempeño	**Desempeño superior**	**Alto desempeño**	**Desempeño estándar**
Especificación	**Enlace a la especificación principal**	**Enlace a la especificación de proyecto DC1**	**Enlace a la especificación de proyecto DC2**	**Enlace a la especificación de proyecto DC3**
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 la planta de servicios centrales: 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 DC1**	**Enlace a los documentos del paquete de soluciones DC2**	**Enlace a los documentos del paquete de soluciones DC3**

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 centros de datos que se adapte mejor al nivel de desempeño y presupuesto de su sistema de equipos.

Tipo de aplicación/ sistema		**Paquete de soluciones DC1**	**Paquete de soluciones DC2**	**Paquete de soluciones DC3**
	Requisitos principales de desempeño	**Desempeño superior**	**Alto desempeño**	**Desempeño estándar**
Especificación	**Enlace a la especificación principal**	**Enlace a la especificación de proyecto DC1**	**Enlace a la especificación de proyecto DC2**	**Enlace a la especificación de proyecto DC3**
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 la planta de servicios centrales: 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 DC1**	**Enlace a los documentos del paquete de soluciones DC2**	**Enlace a los documentos del paquete de soluciones DC3**

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 centros de datos que se adapte mejor al nivel de desempeño y presupuesto de su sistema de equipos.

Tipo de aplicación/ sistema		Paquete de soluciones DC1	Paquete de soluciones DC2	Paquete de soluciones DC3
	Requisitos principales de desempeño	Desempeño superior	Alto desempeño	Desempeño estándar
Especificación	Enlace a la especificación principal	Enlace a la especificación de proyecto DC1	Enlace a la especificación de proyecto DC2	Enlace a la especificación de proyecto DC3
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 la planta de servicios centrales: 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 DC1	Enlace a los documentos del paquete de soluciones DC2	Enlace a los documentos del paquete de soluciones DC3

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 los centros de datos, 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 y estamos preparados 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.

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. Disponibles 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

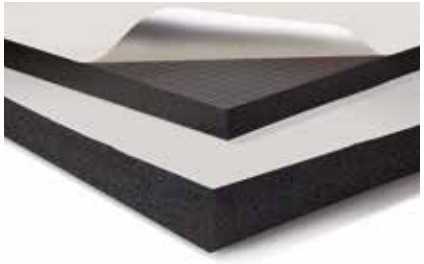
ProFlex®, tubos y LapSeal

Aislamiento de espuma flexible económico para aplicaciones de HVAC/R

Láminas y rollos

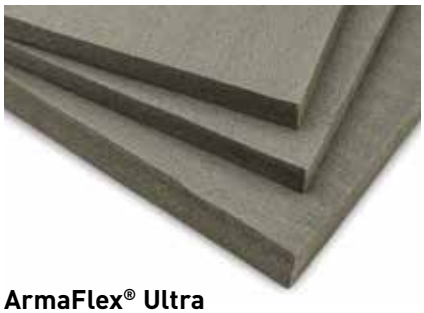
AP ArmaFlex® y AP ArmaFlex® FS

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

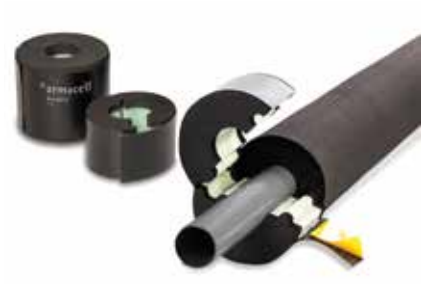
El primer revestimiento interior elastomérico para ductos con clasificación UL según UL 723, especificación 25/50

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 prefabricadas 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 centros de datos,** haga clic en el número del paquete al cual vincularse y los datos técnicos del paquete.

PAQUETES DE LA GAMA DE SOLUCIONES PARA CENTROS DE DATOS

Tipo de aplicación/ sistema		DC1 Paquete de soluciones	DC2 Paquete de soluciones	DC3 Paquete de soluciones
	Requisitos principales de desempeño	**Desempeño superior**	**Alto desempeño**	**Desempeño estándar**
Especificación	Enlace a la especificación principal	Enlace a la especificación de proyecto DC1	Enlace a la especificación de proyecto DC2	Enlace a la especificación de proyecto DC3
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)
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 ArmaFlex® Shield	• Aislamiento de tuberías ProFlex® • Aislamiento de sello superpuesto ProFlex® • Aislamiento en láminas/rollos ProFlex® • Conexiones ProFlex®
Aislamiento de ductos y tuberías de cámaras de aire	• Clase A - Propagación de llamas 0-25, generación de humo 0-450 • 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
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 DC1	Enlace a los documentos del paquete de soluciones DC2	Enlace a los documentos del paquete de soluciones DC3

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

00000 | ArmaFlex | Data Center | Solutions Brochure | 032020 | NA | EN-A | 00251

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