

OBRA DE REFERENCIA ARMAFLEX ULTIMA



Armaflex[®]
Ultima

Armaflex Ultima en la primera clínica de protonterapia de Escandinavia

(Skandion Clinic Uppsala, Suecia)

En los últimos años se ha construido una clínica de vanguardia para protonterapia en Uppsala, una ciudad a unos 70 km al norte de la capital sueca, Estocolmo. La protonterapia permite tratar el cáncer de forma más efectiva y con menos efectos secundarios que con los métodos convencionales. La clínica, dirigida conjuntamente por las siete provincias suecas, está diseñada para tratar en un principio a 1000 pacientes. A largo plazo se prevé poder admitir a 2500 pacientes al año. La clínica fue construida por la empresa sueca Akademiska Hus en colaboración con la constructora NCC, y está dividida en dos áreas: la unidad de tratamiento y la planta para pacientes. La unidad de protonterapia se encuentra en la planta baja, en una zona independiente del edificio con muros de hasta 3,7 metros de espesor. Esta área está diseñada de acuerdo con todos los requisitos que exige la tecnología que será empleada en la clínica.





Para mayor seguridad

Material de aislamiento flexible con baja emisión de humos para mayor seguridad en caso de incendio

Incoord AB (Estocolmo), una consultoría de ingeniería líder en Suecia en tecnología energética y climatológica, especificó el nuevo Armaflex Ultima de Armacell para aislar las tuberías de refrigeración de agua y conductos de aire de sistemas de aire acondicionado. La espuma elastomérica azul es el primer material de aislamiento flexible en obtener la clasificación al fuego BL -s1 en la prueba europea de inflamabilidad. Armaflex Ultima tiene una mínima emisión de humo en caso de incendio, contribuyendo así de forma importante a la seguridad de las personas en los edificios. Legisladores de muchos países europeos han advertido que el humo representa un peligro potencial mucho mayor que el fuego en sí. Por ello, han endurecido los requisitos referentes a la emisión de humo en productos de construcción en sus normativas para edificios. En Suecia, solo los materiales de aislamiento técnico que hayan obtenido como mínimo una clasificación al fuego BL -s1, d0 pueden utilizarse en los edificios conocidos como Edificios Br1, edificios que requieren una protección especial en caso de incendio, como hoteles u hospitales.

Armaflex Ultima ofrece instalaciones con control de condensación de larga duración

Para proteger las tuberías de agua de refrigeración de agua y los conductos de aire de la condensación y de las pérdidas energéticas en la clínica Skandion Clinic, el contratista de aislamiento Knivsta Isolering AB (Knivsta) instaló el nuevo Armaflex Ultima. Se utilizaron aproximadamente 2.500 m de coquillas Armaflex Ultima y 1.000 m² de planchas Armaflex Ultima con espesores de 13 y 19 mm. Utilizar el soporte para tuberías Armafix Ultima garantiza un control de condensación fiable en el área crítica de la abrazadera. Armafix aísla la tubería de las abrazaderas, previniendo así puentes térmicos. Para garantizar una adhesión firme del nuevo material de aislamiento elastomérico, Armacell ofrece adhesivos especialmente diseñados para Armaflex Ultima y otros materiales de aislamiento basados en la nueva tecnología Armaprene®. En la clínica Skandion se utilizó Armaflex Ultima 700, un fiable adhesivo especial para una amplia gama de temperaturas. De enero a mayo de 2013, entre cuatro y seis empleados de Knivsta Isolering AB instalaron material de aislamiento suministrado por Ahlsell AB, Estocolmo.





DATOS Y CIFRAS

Proyecto:	Skandion Clinic, la primera clínica de protonterapia en Escandinavia
Operador:	Proyecto conjunto de las siete provincias y hospitales universitarios
Propietario:	Akademiska Hus en colaboración con la constructora NCC
Especificador:	Incoord AB (Estocolmo, Suecia)
Contratista del aislamiento:	Knivsta Isolering AB (Knivsta, Suecia)
Distribuidor:	Ahlsell AB (Estocolmo, Suecia)
Productos Armacell:	2.500 m de coquillas Armaflex Ultima, 1.000 m ² de planchas Armaflex Ultima, soportes para tuberías Armafix Ultima, adhesivo Armaflex Ultima 700

Innovación

Un nuevo estándar de seguridad para materiales de aislamiento flexibles

En Europa, entre 6.000 y 10.000 personas mueren cada año por causa de incendios, pero solo unas cuantas mueren a causa de las llamas. La mayoría de las víctimas mortales en incendios (el 95%) mueren a consecuencia de la inhalación de humo. En caso de incendio, es vital que quienes estén atrapados puedan encontrar rápidamente las salidas de emergencia, lo cual es posible solo cuando hay un bajo nivel de humo. La nueva clasificación de fuego europea lo tiene en cuenta, y en la evaluación del comportamiento al fuego de los productos de construcción, no solo se prueba la inflamabilidad sino también la densidad de humo y la producción de gotas candentes. Las nuevas clasificaciones Euroclass permiten realizar una evaluación mucho más realista del comportamiento al fuego de los diversos productos.

Con el innovador aislamiento de espuma elastomérica Armaflex Ultima, Armacell se convierte en el primer fabricante de materiales de aislamiento flexibles en conseguir la combinación de una resistencia a las llamas extremadamente alta con una emisión mínima de humo. Gracias al desarrollo de innovadores polímeros intrínsecamente resistentes a las llamas y a la utilización de ablativos ya no es necesario añadir piroretardantes bromados. La innovadora tecnología

Armaprene® ha sido patentada tanto en EEUU (Patente estadounidense núm. 8.163.811) como en Europa (Patente europea núm. 2 261 305).

Armaflex Ultima produce 10 veces menos humo que un producto elastomérico estándar. Con la clasificación al fuego BL -s1, d0, Armaflex Ultima ha establecido un nuevo estándar de seguridad en el aislamiento técnico.

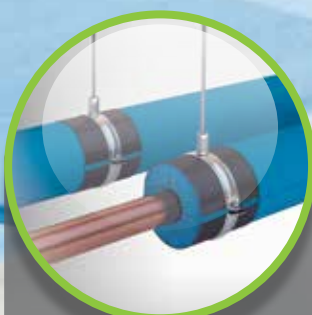
Nota: El comportamiento extraordinario de Armaflex Ultima ante el fuego está demostrado en un vídeo que puede verse en www.armacell.com/ArmaflexUltima.





ARMAFLEX ULTIMA

El primer material de aislamiento flexible con una densidad de humo extremadamente baja (Euroclase B₁-s1, d0) – Mayor seguridad en caso de incendio; una importante contribución en cuanto a seguridad en caso de incendios en edificios.



ARMAFIX ULTIMA

Los soportes para tuberías de la gama Armaflex Ultima previenen los puentes térmicos en el área delicada de la abrazadera. Una solución profesional que ofrece mayor fiabilidad.



ADHESIVOS ARMAFLEX ULTIMA

Adhesivos especialmente diseñados para el caucho sintético Armaprene®. Entre ellos cabe destacar el primer adhesivo sin disolventes y sin COV para cumplir con los estrictos requisitos de “edificios verdes”.



HERRAMIENTAS Y SERVICIOS

Ayuda para la industria con manuales de instalación, vídeos y formación especial en la instalación de Armaflex Ultima y la nueva generación de adhesivos; ayuda para los consultores de ingeniería a través de consejos y especificaciones.

El Experto

Jan Andersson, Gestor de proyectos en la empresa Incoord AB (Danderyd):

“Especificamos Armaflex Ultima para aislar las instalaciones técnicas en la clínica Skandion Clinic porque es el único material que ofrece una protección fiable contra la condensación en las tuberías de agua de refrigeración y que tiene la clasificación al fuego requerida. Además, Byggarubedömninngen (BVB), el instituto sueco que evalúa la sostenibilidad de los materiales de construcción, ha catalogado Armaflex Ultima como no peligroso, lo cual era un criterio de selección importante para este proyecto tan exigente.”



MERCEDES BENZ

Concesionario Weser Ems, Alemania

El concesionario de vehículos comerciales, de última generación, que se abrió en Bremen-Hemelingen en verano de 2013, es uno de los primeros grandes proyectos de Alemania donde los ingenieros consultores especificaron Armaflex Ultima para el aislamiento técnico.



COMISARÍA DE POLICÍA

De Witte Toren en Róterdam, Países Bajos

Armaflex Ultima fue seleccionado para la comisaría de policía de Róterdam, recientemente reformada. Para aumentar la seguridad en caso de incendio en el edificio, los ingenieros consultores sustituyeron el Armaflex clásico por el nuevo Armaflex Ultima en una fase relativamente avanzada del proyecto.



HOSPITAL

Zevenaar, Países Bajos

La protección contra el fuego es la prioridad principal en el sector sanitario. El hospital de Zevenaar es solo uno de muchos centros médicos donde se especificó Armaflex Ultima para aislar instalaciones técnicas debido a su baja densidad de humo.

Armacell Iberia, S.L.U.

Pol. Ind. Riera d'Esclanya • C/Can Magi, 1 • 17255 Begur (Girona)
Tel.: 972 61 34 00 Fax.: 972 98 26 69 • info.es@armacell.com

Armaflex[®]
Ultima