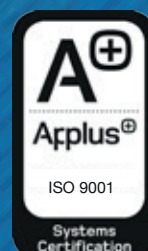


ace
coatings

**Sistema ENCAPSULACE
para el encapsulado de
amianto**





La Empresa

ACE COATINGS es una empresa química española dedicada al desarrollo y fabricación de revestimientos de última generación para la protección de estructuras contra la degradación medioambiental, el desgaste o las explosiones.

Presentes en el mercado europeo desde 1998, y en Sudamérica desde la constitución de nuestra filial en Chile en 2014, estamos especializados en la tecnología de la poliurea, que nos permite ofrecer soluciones eficientes y duraderas, respetuosas con el medio ambiente, a los sectores más exigentes para las condiciones más degradantes.

Soluciones ACE coatings

- Protección de estructuras frente a la corrosión.
- Resistencia al desgaste o al impacto.
- Aislamiento térmico y acústico.
- Impermeabilización.
- Aislamiento eléctrico.
- Resistencia química.
- Pavimentos de altas sollicitaciones.
- Mitigación de los efectos de las explosiones y el fuego asociado
- Encapsulado de amianto y otros residuos peligrosos (nucleares, tóxicos)



Sistema ENCAPSULACE

¿Porqué nuestro sistema?

Las placas de fibrocemento con amianto han sido utilizadas durante largos años como recubrimiento fino en muchos tejados.

La exposición a los agentes atmosféricos (lluvia ácida, sol, lluvia, hielo y deshielo) dedichas placas causan una degradación del material de las mismas y la posible liberación de fibras de amianto en el ambiente.

La peligrosidad de estas fibras es tal que produce tumores cancerígenos en el aparato respiratorio de animales y el ser humano, y, actualmente, en España está prohibido colocar nuevas placas con amianto de este tipo, pero, ¿qué hacer con las ya colocadas?

Se plantea un gran dilema: retirar los más de un millón de metros cuadrados instalados en industrias alimentarias, centros deportivos, colegios, cuarteles... o utilizar una solución efectiva para su encapsulado.

Retirar el fibrocemento es una solución muy costosa

PARA EL MEDIOAMBIENTE

Porque se generan residuos tóxicos peligrosos para la salud.

PARA LOS PROPIETARIOS DE LAS INSTALACIONES

Porque el fibrocemento sólo pueden retirarlo empresas autorizadas siguiendo un estricto protocolo de seguridad y el coste de la eliminación por m2 es realmente alto, y...

Además es necesario reconstruir la cubierta, con los costes e inconvenientes que esto implica para el normal desarrollo de la actividad en las instalaciones.

El sistema **ENCAPSULACE de ACE Coatings** permite el encapsulado del fibrocemento evitando la generación de un residuo tóxico y la necesidad de construcción de una nueva cubierta, aportando una impermeabilización duradera y mejora la resistencia y aislamiento térmico del edificio.



Sistema ENCAPSULACE

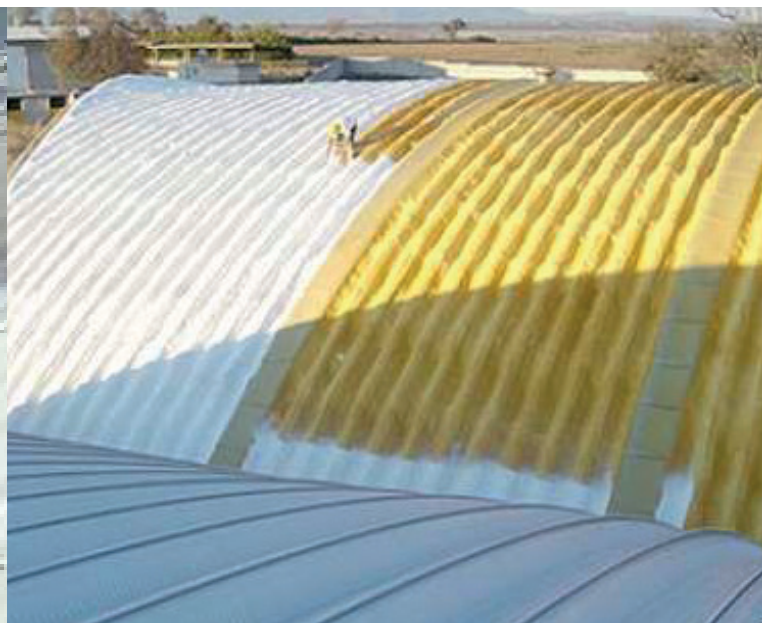
La solución alternativa

Con el sistema ENCAPSULACE de ACE Coatings se puede rehabilitar cualquier elemento o cubierta de fibrocemento con una combinación de aislantes e impermeabilizantes de última generación.

Con ENCAPSULACE

- Las placas de fibrocemento dejan de estar en contacto con el medio ambiente, y no se producen emisiones
- Se renueva la cubierta en cuanto a impermeabilización y utilizando espumas de poliuretano se mejora aislamiento térmico de la instalación.
- El trabajo se realiza en un tiempo record y sin apenas afectar a la normal actividad de la instalación y
- NO se genera residuo tóxico alguno.
- Mejora la resistencia de la cubierta pudiendo permitir la instalación de paneles solares y fotovoltaicos.

- **Económica**
- **Eficaz**
- **Amigable con el medio ambiente**



Sistema ENCAPSULACE

Cara exterior del fibrocemento

Sistema aislante ENCAPSULACE idóneo para ambientes salinos, químicamente agresivos, y climas severos compuesto por:

- ACE PU-100 sistema de poliurea pura de gran elongación y resistencia al punzonamiento proyectada con equipo de alta presión en caliente y espesor medio $>1,8\text{mm/m}^2$. Gran durabilidad, cuenta con ETE 14/143 vida útil 25 años como impermeabilizante.
- Protección UV con sistema de poliuretano alifático ACE-365 ó ACE 373; en color blanco o gris claro máxima reflectancia SRI >103 .

Puente de anclaje al fibrocemento. Dos alternativas:



Sistema I aplicando IMPRIMACION idónea para soportes porosos ACE PRIMERFLEX PLUS, imprimante elástico de poliuretano o ACE EPOPRIMER 100, imprimante epoxi, previa preparación adecuada del sustrato incluyendo hidro-limpieza y sellado de los encuentros de las planchas de fibrocemento rellenando con masilla de poliuretano ACE MP 4035, ACEBANDS o espuma de poliuretano mono-componente en bote ACEFOAM 1K.

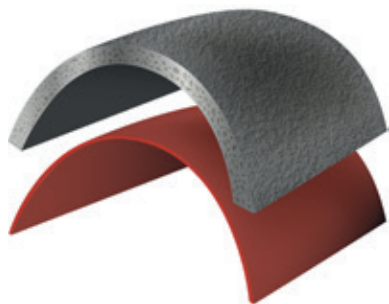


Sistema II proyectando a toda la superficie ACE AR-TFOAM ECO aislante térmico de espuma de poliuretano sin gases efecto invernadero aplicada en densidad $>40\text{kg/m}^3$ y espesor medio $2\text{-}3\text{cm/m}^2$ previa hidro-limpieza de la superficie y saneamiento o retirada de partes muy deterioradas.

Sistema ENCAPSULACE

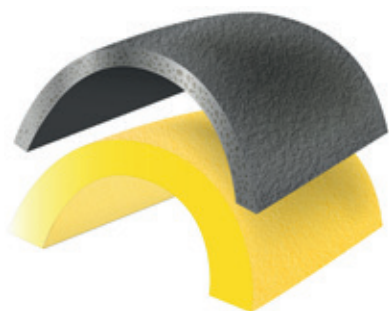
Cara interior del fibrocemento

Dependiendo de que sólo se persiga el encapsulado o se pretenda mejorar además el aislamiento térmico del edificio se elegirá una de estas dos soluciones para la cara interior de la cubierta:



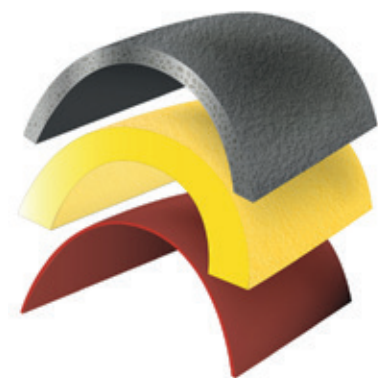
1.

Aplicación de **ACUSTICFLEX**, revestimiento encapsulante flexible e impermeable, gran aislante acústico con excelente comportamiento al fuego. Aplicación con equipo airless o rodillo con espesor medio de 1,5 mm/m².



2.

Poyección de **ACE ARTFOAM ECO** aislante térmico de espuma de poliuretano sin gases efecto invernadero aplicada en densidad >30 kg/m³ y espesor medio 3-5cm/m² previa hidro-limpieza de la superficie y saneamiento o retirada de partes muy deterioradas.



3.

Poyección de **ACE ARTFOAM ECO** aislante térmico de espuma de poliuretano sin gases efecto invernadero aplicada en densidad >30 kg/m³ y espesor medio 3-5cm/m² previa hidro-limpieza de la superficie y saneamiento o retirada de partes muy deterioradas.

Aplicación de **ACUSTICFLEX**, revestimiento encapsulante flexible e impermeable, gran aislante acústico con excelente comportamiento al fuego.

Aplicación con equipo airless o rodillo con espesor medio de 1,5 mm/m².

EL sistema ENCAPSULACE es idóneo para el encapsulamiento del fibrocemento con amianto según INFORME TÉCNICO N° L01574898-0 emitido por la Unidad de Estudios Físico-Químicos de los LABORATORIOS DE ANALISIS ECHEVARNE, acreditados por el Ministerio de Sanidad y Consumo, tras realizar los pertinentes ensayos en laboratorios acreditados del Reino Unido según método ISO 14966:2002.

Analizado el sistema mediante Microscopía Electrónica de Transmisión NO SE DETECTAN FIBRAS DE AMIANTO en las placas de fibrocemento con amianto tratado con SISTEMA ENCAPSULANTE ENCAPSULACE (Aislantes + elastómeros).



DIRECCIÓN CORPORATIVA

ACE COATINGS S.L.

Oficinas Gijón:

+ 34 985 323 328

+34 684 651 367



Contacto:

Polígono Industrial Bajo Sombra

C/ Bajo Sombra nº 24

03688 Hondón de las Nieves (Alicante)

+34 689 50 99 58



ACE COATINGS LATAM SPA

Av. Apoquindo 3885

Las Condes - Santiago de Chile

latam@acecoatings.com

Representación Chile:

KRONOS MINING

Tel. +56 9 31 86 52 76



www.acecoatings.com

info@acebyartcoat.com

info@acecoatings.com