

INFORME DE PRUEBA n.º 375771

Ciente
EXCLUSIVAS JUMACAR QUIMIPLUS SL
Camino Viejo de torrente 44
46970 Alaquas Valencia

Artículo*

Ciclo de encapsulación llamado
“Q+TERMIK PROTECT”



Actividad

**Comprobación de propiedades de encapsulación de
fibras de amianto con arreglo a la norma UNI 10686:1998
indicada en el anexo 2 del borrador del Decreto
interdepartamental, de 25 de enero de 1999, ampliación
legislativa de la Ley n.º 257, de 27 de marzo de 1992, de
conformidad con las disposiciones del Decreto del
Ministerio de Sanidad, de 20 de agosto de 1999**

Resultados

APTO

(*) de conformidad con las declaraciones del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 8 de octubre de 2020

Consejero Delegado
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)


Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

Pedido:
83356

Origen del artículo:
Muestreado y suministrado por el cliente

Identificación del artículo recibido:
2020/1723 fechado el 10 de agosto 2020

Fecha de actividad:
del 11 de agosto de 2020 al 5 de octubre de 2020

Lugar de la actividad:
Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San
Mauro, 8 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Contenidos	Página
Descripción del artículo*	2
Referencias normativas	2
Método	2
Resultados	3
Conclusiones	3

Este documento está formado por 3 páginas y no deberá ser reproducido a menos que sea en su totalidad sin extrapolar partes de interés a discreción del cliente, con el riesgo de tender a una interpretación incorrecta de los resultados, sin perjuicio de lo establecido a nivel contractual.

Los resultados se refieren únicamente al artículo examinado, tal como se recibió, y son válidos solamente en las condiciones en las que se llevó a cabo el ensayo.

El presente documento es la traducción en lengua española del informe de ensayo n.º 375771 del 8 de octubre de 2020 emitido en inglés; en caso de duda es válida la versión en inglés.

Fecha de la traducción: 25 de noviembre de 2020.

La copia original de este documento consta de un documento firmado digitalmente en virtud de la legislación italiana vigente.

Técnico jefe del ensayo:

Dott. Oscar Filippini

Jefe del laboratorio clínico:

Dott. Oscar Filippini

Responsable de la elaboración: Agostino Vasini

Revisor: Dott. Oscar Filippini

Página 1 de 3

Descripción del artículo*

El artículo objeto de examen consiste en un sistema de pintura para su uso como recubrimiento de encapsulación tipo «A» (exposición exterior) para losas de cemento-amianto aplicadas a sustratos de nuevo fibrocemento, con espesores entre 4 mm y 10 mm, conformes a la norma UNI EN 492:1995.



Foto del artículo

Referencias normativas

Documento	Título
Decreto del Ministerio de Sanidad, de 20 de agosto de 1999	Ampliamento delle normative e delle metodologie tecniche per gli interventi di bonifica, ivi compresi quelli per rendere innocuo l'amianto, previsti dall'art. 5, comma 1, lettera f), della legge 27 marzo 1992, n. 257, recante norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto (<i>Ampliación de las normativas y las metodologías técnicas para las intervenciones de saneamiento, incluidas aquellas destinadas a la inocuidad del amianto, previstas en el art. 5, apartado 1, letra f), de la ley n.º 257, de 27 de marzo de 1992, por la que se establecen las normas relativas al cese del uso del amianto</i>)
norma UNI 10686:1998	Revestimientos del embalaje de losas de cemento-amianto - Requisitos y métodos de ensayo
norma UNI EN ISO 2808:2019	Pinturas y barnices - Determinación del espesor de película
norma UNI EN ISO 4624:2016	Pinturas y barnices - Ensayo de adherencia por tracción

Método

Descripción de las muestras

De conformidad con las indicaciones del cliente, el personal del laboratorio de ensayos coordinó la aplicación del artículo a las muestras, incluidas las pizarras de fibrocemento (norma UNI 10686:1998, cláusulas 7 y 8 y Decreto del

(*) de conformidad con las declaraciones del cliente, además de las características que se han declarado específicamente como mediciones. El Istituto Giordano declina cualquier responsabilidad por la información y los datos facilitados por el cliente que puedan influir de alguna manera en los resultados.

Ministerio de Sanidad, de 20 de agosto de 1999, cláusula 5) de la siguiente manera:

- imprimación de textura «PRIMER TEX» para favorecer el agarre y controlar la absorción de la humedad;
- aplicación de una primera mano de «AISLANTE» mediante aerosol;
- aplicación de una segunda mano de «AISLANTE» mediante aerosol.

Procedimiento

Cada ensayo se lleva a cabo en 3 muestras, usando el criterio de aceptación para los resultados de los ensayos establecidos en la cláusula 10 de la norma UNI 10686:1998.

Una vez efectuados ensayos preliminares para comprobar el espesor con arreglo a la norma UNI EN ISO 2808:2019 y determinar la adherencia con arreglo a lo dispuesto en la norma UNI EN ISO 4624:2016, las muestras fueron sometidas a impermeabilidad al agua, congelación/descongelación, calor/llovía, intemperación acelerada mediante la exposición a rayos UVB/condensación y ensayos de impermeabilidad.

Al terminar los ensayos, se llevaron a cabo las comprobaciones finales requeridas por la norma UNI 10686:1998.

Resultados

		Muestra		
		N.º 1	N.º 2	N.º 3
Determinación del espesor en seco con arreglo a la norma UNI EN ISO 2808:2019		2200 µm	2200 µm	2200 µm
Ensayo de adherencia por tracción con arreglo a la norma UNI EN 4624:2016		1,22 MPa	1,21 MPa	1,22 MPa
Impermeabilidad al agua		aprobado	aprobado	aprobado
Congelación/descongelación	Visto mediante microscopio óptico 10x	intacto	intacto	intacto
	Adherencia	1,22 MPa	1,21 MPa	1,21 MPa
	Espesor en seco	2200 µm	2200 µm	2200 µm
Calor/Lluvia	Visto mediante microscopio óptico 10x	intacto	intacto	intacto
	Adherencia	1,22 MPa	1,20 MPa	1,21 MPa
	Espesor en seco	2100 µm	2200 µm	2200 µm
Intemperación acelerada mediante exposición a rayos UVB/condensación e impermeabilidad	Visto mediante microscopio óptico 10x	intacto	intacto	intacto
	Espesor en seco	2200 µm	2200 µm	2200 µm
Impermeabilidad al agua	después de congelación/descongelación	aprobado	aprobado	aprobado
	después de intemperación acelerada mediante exposición a rayos UVB/condensación e impermeabilidad	aprobado	aprobado	aprobado
Presencia de color en la capa superior	después de congelación/descongelación	presente	presente	presente
	Después de calor/llovía	presente	presente	presente
	después de intemperación acelerada mediante exposición a rayos UVB/condensación e impermeabilidad	presente	presente	presente

Conclusiones

De conformidad con los ensayos efectuados, los resultados obtenidos y las disposiciones del Decreto del Ministerio de Sanidad, de 20 de agosto de 1999, el artículo es **apto** para la encapsulación de TIPO «A» de las losas de cemento-amianto.