

PANEL SECUROCKTM



***Lámina de alto desempeño diseñada
para uso en mayoría de sistemas
exteriores. Es incombustible,
resistente al agua y al moho.***


grupopuma

www.grupopuma.com
grupopuma@grupopuma.com
International service
Tel. +34 957 76 40 40
Fax. +34 957 43 30 14
email: gpx@grupopuma.com


grupopuma

**Garantía
USG**

¿Qué es el Panel Securock™?

Placa de Yeso envuelta en fibra de vidrio con las siguientes características:

- Incombustible.
- Resistente al agua.
- Resistente al moho.
- Ligera.
- Instalación rápida. Corte fácil.
- Alta dureza.
- Se puede curvar.
- Uso en exterior y en ambientes húmedos.





MORCEM® PANEL

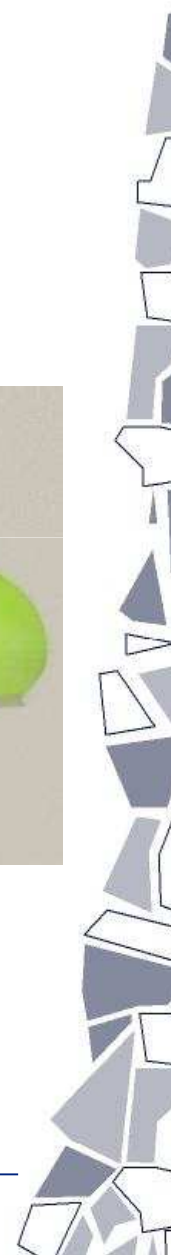
¿Qué es el Panel Securock™?





MORCEM® PANEL

¿Qué es el Panel Securock™?



¿Qué es el Panel Securock™?

1 palet = 50 placas = 138 m²

Placa = 1,2 m de largo x 2,3 m de ancho

Espesores de placa = 12,7 mm y 15,9 mm

M² de placa = 2,76 m²

Peso de palet aprox. 1000 kg



Mortero Morcem® Panel

Mortero aplicado para:

- Tratar las juntas entre los paneles Securock™.
- Revestir y proteger la superficie de los paneles Securock™.

Sus características son:

- Impermeable (W2).
- Permeable al vapor de agua ($\mu < 15$)
- Compatibilidad con el panel Securock.
- Posee marcado CE.



CASAS PREFABRICADAS

























PRODUCTOS DE ACABADO



MORCEMCRIL® Mortero acrílico

Producto

Revestimiento sintético-mineral para la impermeabilización y decoración de todo tipo de fachadas e interiores.

- En exteriores-interiores
- En muros y techos.

Características y aplicaciones

- Antimoho-Antiverdín
- Impermeable
- Aplicación rápida y simple
- Acabado liso, fratasado, gota, gota chafada.
- Compatible con la mayoría de los soportes
- Resistente al envejecimiento, atmósferas de ciudades y rayos ultravioletas
- Adherencia excelente sobre los soportes típicos de construcción
- Lavable

Datos técnicos

(Resultados estadísticos obtenidos en condiciones estándar)

Viscosidad	.....	>250 dPas
Densidad	.....	1,8 g/cc.
Rendimiento	.....	2 a 3 Kg/m ² para espesores de 2 mm.
Adherencia	.....	Sobre hormigón mayor de 15 Kg/cm ²
Tiempo de secado	.....	30 min. a 25°C y 50 % de humedad
Acabados	.....	grueso / medio / fino
Colores	.....	Consultar gama



Consultar ficha técnica completa en www.grupopuma.com





FONDO MORCEMCRIL®

Fondo de coloración para mortero acrílico

Producto

Base acrílica de alta calidad, indicada como fondo de coloración para MORCEMCRIL. Mejora la adherencia, facilita la aplicación, homogeneiza la absorción del soporte y da una cubrición coloreada inicial. Favorece la cubrición y el rendimiento del mortero acrílico de acabado, manteniendo alta permeabilidad al vapor de agua. Excelente aplicabilidad, trabajabilidad y adherencia al soporte.

Características y aplicaciones

- Buena cubrición
- Impermeable al agua de lluvia
- Permeabilidad al aire y al vapor del agua.
- Buena resistencia a la alcalinidad del soporte.
- Buena homogeneización del producto y fácil aplicación.

Datos técnicos

(Resultados estadísticos obtenidos en condiciones estándar)

Ligante	.....	Acrílico
Diluyente	.....	Agua
Peso específico	.....	1,53 +/- 0,05 Kg/l
Viscosidad (22° C)	.....	80 dPas +/- 10
Rendimiento Teórico	.....	4 a 5 m ² /Kg
Tiempo de secado	.....	Al tacto 1 Hora Total: 2 Horas
Acabados	.....	mate / pétreo.

Consultar ficha técnica completa en www.grupopuma.com





MORCEM® ESTUCO REVOCO CR W0

Mortero a la cal

Producto

Mortero de cal para revestimiento y decoración.

- En exteriores-interiores

Características y aplicaciones

- Gran adherencia.
- Aplicación en interiores y exteriores.
- Evita la pintura. Termina la fachada con un acabado decorativo.
- Respeto al Medio Ambiente

Datos técnicos

(Resultados estadísticos obtenidos en condiciones estándar)

Aspecto	Polvo coloreado
Espesor de aplicación	5-8 mm
Densidad del polvo	1,3 gr/cc
Densidad de la masa	1,5 gr/cc
Clasificación según UNE EN 998-1	CR W0
Rendimiento aproximado	8 kg/m ²
Colores	Consultar gama

Consultar ficha técnica completa en www.grupopuma.com





MORCEM® ESTUCO FINO CR W0

Mortero a la cal

Producto

Mortero de cal para revestimiento y decoración.

- En exteriores-interiores

Características y aplicaciones

- Gran adherencia.
- Aplicación en interiores y exteriores.
- Evita la pintura. Termina la fachada con un acabado decorativo.
- Respeto al Medio Ambiente

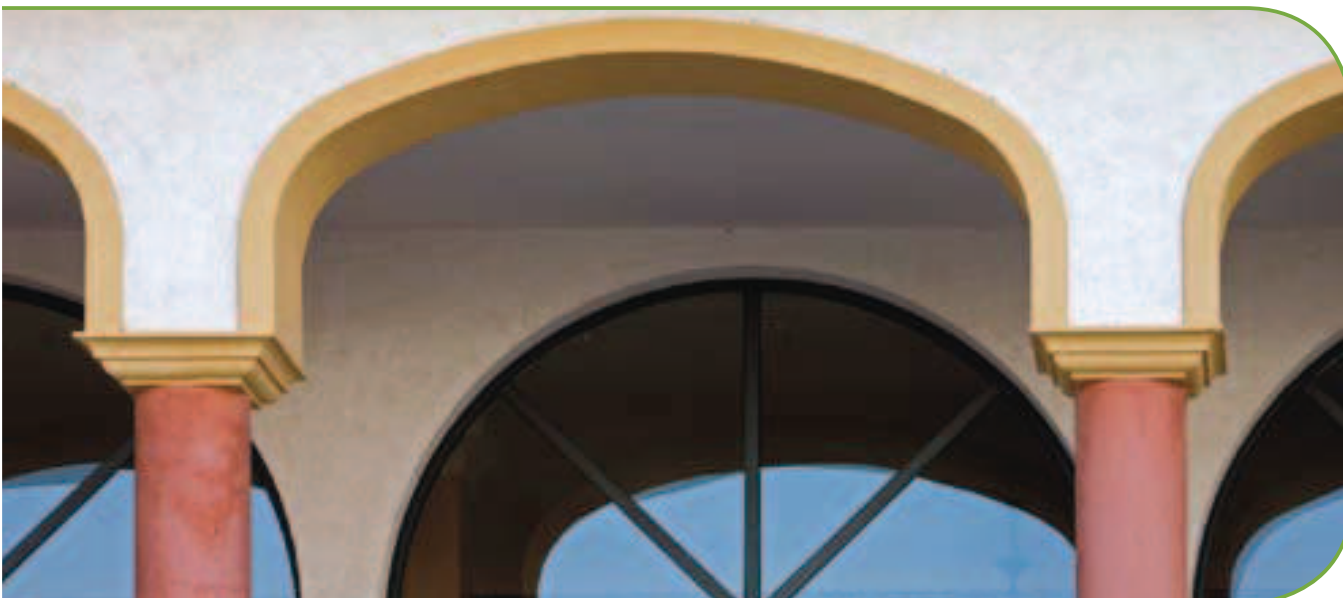
Datos técnicos

(Resultados estadísticos obtenidos en condiciones estándar)

Aspecto	Polvo coloreado
Espesor de aplicación	2-4 mm
Densidad del polvo	0,73 gr/cc
Densidad de la masa	1,25 gr/cc
Clasificación según UNE EN 998-1	CR W0
Rendimiento aproximado	3 kg/m ²
Colores	Consultar gama



Consultar ficha técnica completa en www.grupopuma.com





MORCEM® ESTUCO EXTRA FINO CR W0

Mortero a la cal

Producto

Mortero de cal para revestimiento y decoración.

- En exteriores-interiores

Características y aplicaciones

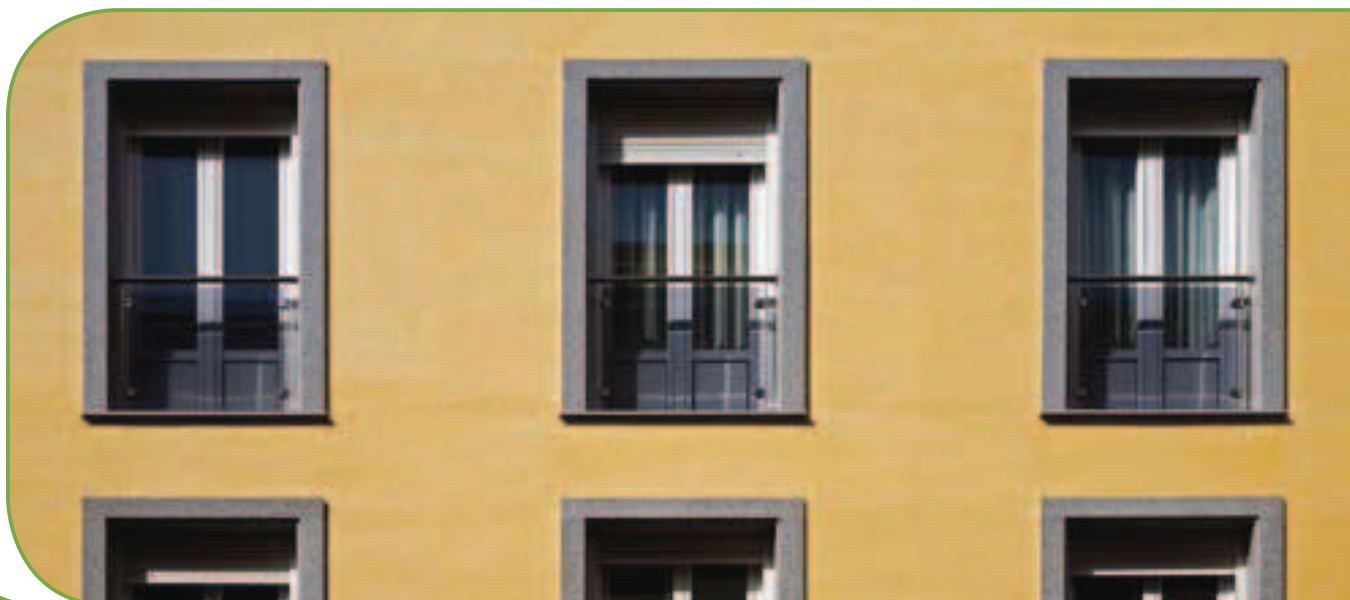
- Gran adherencia.
- Aplicación en interiores y exteriores.
- Evita la pintura. Termina la fachada con un acabado decorativo.
- Respeto al Medio Ambiente

Datos técnicos

(Resultados estadísticos obtenidos en condiciones estándar)

Aspecto	Polvo coloreado
Espesor de aplicación	1 mm
Densidad del polvo	0,6 gr/cc
Densidad de la masa	1,4 gr/cc
Clasificación según UNE EN 998-1	CR W0
Rendimiento aproximado	0,3 kg/m ²
Colores	Consultar gama

Consultar ficha técnica completa en www.grupopuma.com





MORCEM® PANEL

PREFORMADOS

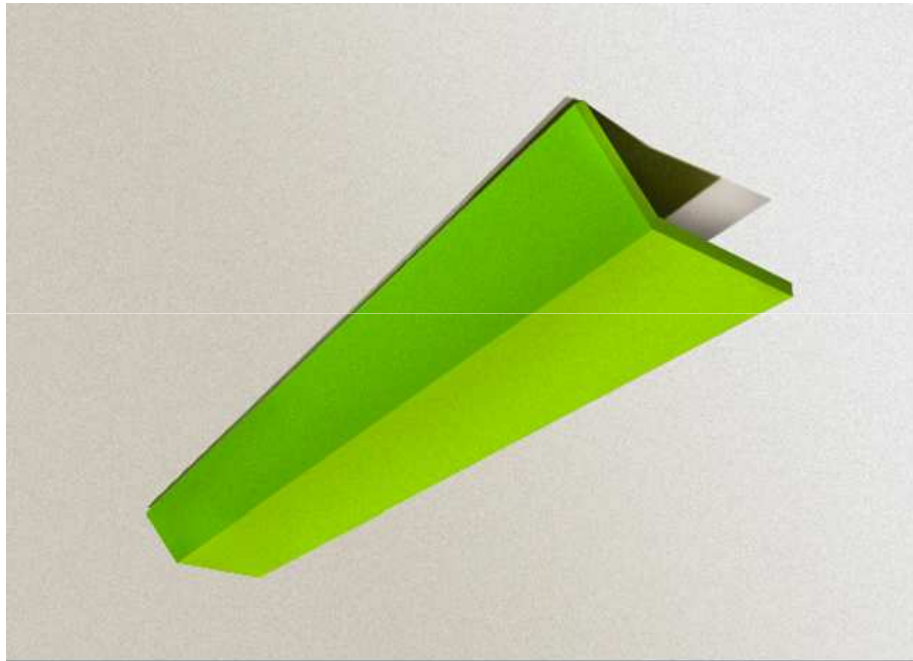


PREFORMADOS

El Panel Securock permite obtener cualquier forma o figura que se desee para la fachada. Estas piezas preformadas, permiten al proyectista diseñar fachadas que contengan formas curvas, rectas, escalonadas, en definitiva cualquier elemento ornamental que desee alcanzándose un diseño personalizado de la fachada.



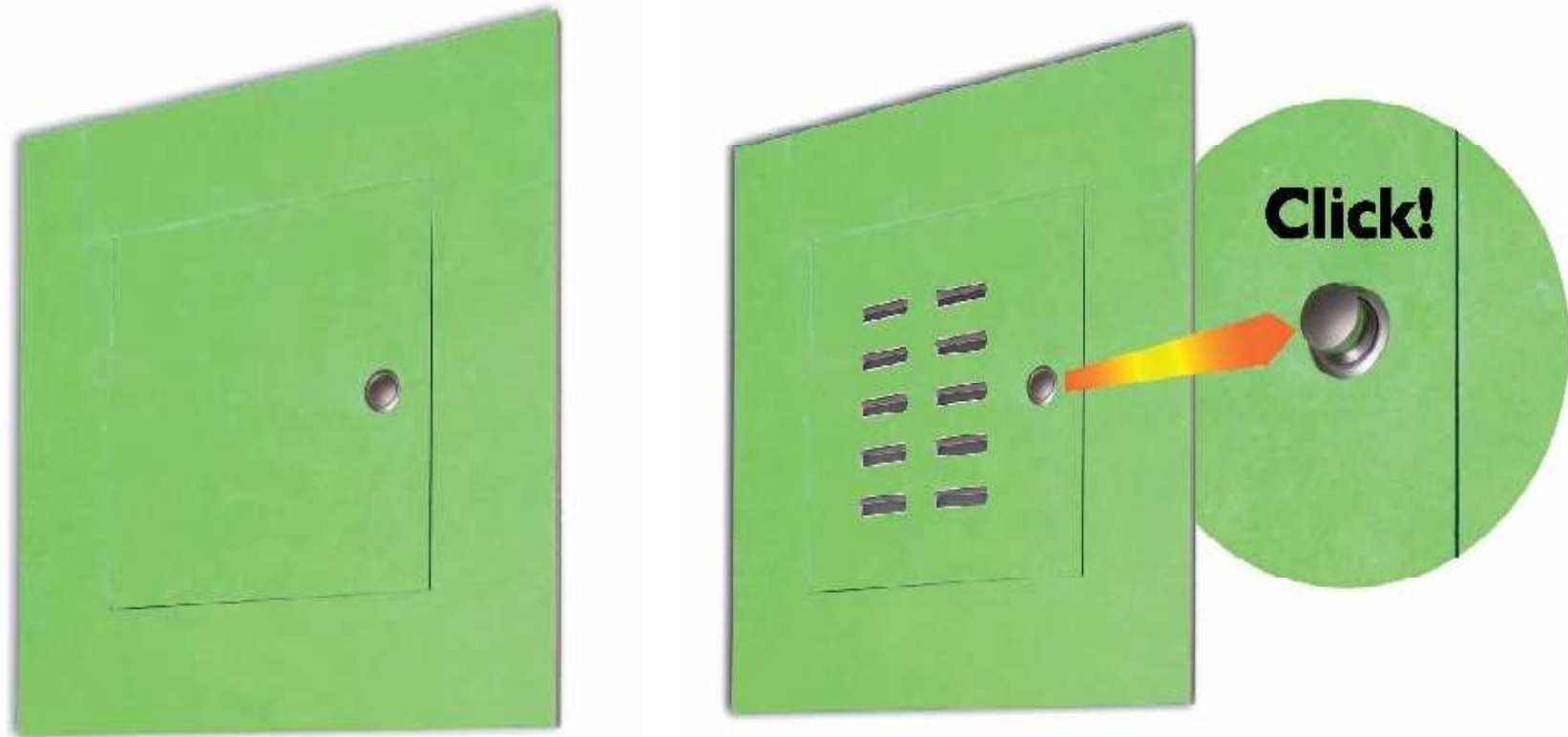
PREFORMADOS



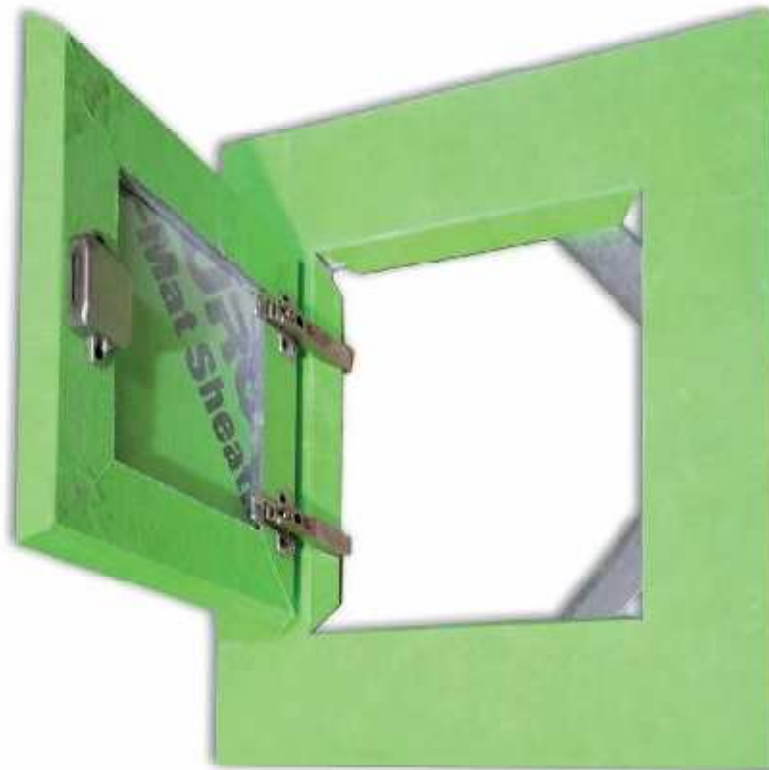
PREFORMADOS



PREFORMADOS



PREFORMADOS



Hops!

SECUROCK™



Sustrato de yeso cubierto con fibra de vidrio

Formulas Regular y Firecode®

Sustrato de alto desempeño diseñado para uso en mayoría de sistemas de exteriores.

- Alma de yeso especialmente formulado recubierto en caras delanteras y traseras de fibra de vidrio ofrece excepcional resistencia al agua.
- Se corta fácilmente para una instalación rápida
- Para uso en muchos sistemas de exteriores cuando se detalla apropiadamente por el fabricante de acabado exterior.
- Cumple o excede los requisitos de la norma ASTM C1177

Descripción

El Securock™ es una lámina de yeso con fibra de vidrio en formulación incombustible, resistente al agua y al moho, diseñado para uso bajo forros exteriores donde convencionalmente se han usado sustratos de yeso, tales como chapeta de ladrillo, sistema aislado de exteriores EIFS con sus detalles adecuados, paneles texturados, tejuela de exteriores, aluminios compuestos y estuco convencional.

Ventajas

Resistencia a moho: Alta resistencia a la aparición de moho u hongos.

Resiste agua: La cubierta de fibra de vidrio en cada cara repele el agua.

Instalación rápida en seco: Se marca y corta fácilmente, sin necesidad de aserrar, herramientas especiales, y con una rápida aplicación de tornillos o clavos.

Exposición: Se puede exponer a la intemperie por hasta 12 meses una vez instalado, siempre y cuando las juntas y perímetros estén debidamente sellados.

Desempeño Garantizado: Securock™ está garantizado como libre de defectos de manufactura por un período de 5 años y por 12 meses instalado a la intemperie.

Limitaciones

1. El Sustrato Securock™ no debe usarse como base de clavado para forros exteriores.
2. Requerimientos específicos en cuanto el estructurado, espaciamiento y tipo de tornillos necesarios para proveer una fuerza de carga lateral de viento particular son la responsabilidad del profesional a cargo. (Puede referirse a los datos técnicos y especificaciones de las siguientes páginas).
3. Securock™ ofrece resistencia a la intemperie, pero no está diseñado para permanecer bajo condiciones de exposición constante al agua. Proteja este material y similares del efecto erosivo del agua corriendo.
4. No se recomienda aplicar como forro sobre mampostería. Use canales omega o estructura.
5. Espaciamiento máximo de postes es de 24" o 61cm.
6. El Securock™ no presenta una superficie acabada.
7. El Securock™ no está diseñado para aplicaciones con enchape.

Datos del Producto

Dimensiones: ½", 5/8" pulgada de espesor, 48" de ancho, 8', 9' y 10' pies de longitud. Otras medidas disponibles en pedidos especiales.

Peso: Aproximadamente 2.0 libras x pie² en ½", 2.7 en 5/8".

Configuración de borde: Bordes cuadrados.

Cumplimiento de Estándares: Cumple o excede con estándares de ASTM C1177. Securock™ de 5/8" está clasificado por UL en cuanto a sus resistencia a propagación de fuego, características de combustibilidad superficial y del alma.

Desempeño ante el Fuego: El Securock™ tiene un alma incombustible de acuerdo a pruebas de ASTM E136. Características de combustibilidad: propagación de llama 0, generación de humo 0 de acuerdo a ASTM E84. Resistencia al fuego: la formulación de 5/8" cumple con los requisitos de la categoría X según la definición de ASTM C1396 y ASTM C1177 cuando se prueba de acuerdo a ASTM E119. Clasificado UL en su resistencia al fuego. Vea los directorios de UL para diseños específicos.

Adherencia: Excede requerimiento de 15 libras por pulgada cuadrada para adhesivos cementicios o acrílicos de acuerdo a ASTM C297.

Datos del Producto (continúa)			1/2" Securock™	5/8" Securock™
	Rangos de permeabilidad		25	26
	Resistencia Térmica según ASTM C518 ("R")		0.4	0.5
	Radio mín. para curvas*	En seco	9 pies	9 pies

*Cuando se realizan curvas el espaciamiento máximo de sujetadores es de 15cm.

Información Técnica	Propiedades físicas según ASTM C1177			½” Securock™			5/8” Securock™																								
	Resistencia a flexión																														
	- Borde portante perpendicular al largo de la lámina - lbf			107			147																								
	- Borde portante paralelo al largo de la lámina - lbf			80			100																								
	Absorción de agua - % tras dos horas			10			10																								
	Resistencia a tirado de clavos – lbf			80			90																								
	Peso, libras por pie cuadrado			2.0			2.7																								
	Características de combustibilidad, llama y humo			0/0			0/0																								
	Coeficiente de expansión térmica, pul/pul/F°			8.5 x 10 ⁻⁶			8.5 x 10 ⁻⁶																								
	Carga Uniforme de Viento permisible (libras por pie cuadrado) para láminas de 5/8”																														
	Espaciamiento estructura				12”			16”			24”																				
	Espaciamiento sujetadores				4”			6”			8”			4”			6”			8”											
	L/240				100			66			50			75			50			37			25			25			25		
	L/360				100			66			50			57			50			37			17			17			17		
	L/540				91			66			50			38			38			37			11			11			11		
L/720				68			66			50			28			28			28			8			8			8			

NOTAS: Aplica para estructurado de acero o de madera. Los valores de esta tabla se basan en pruebas realizadas de acuerdo a ASTM E330, y representan la capacidad del sustrato de resistir esfuerzos de flexión y tirado de sujetadores con un factor de seguridad de 3.0. Las capacidades se basan en un diámetro de cabeza de tornillo mínimo de 8mm (tornillo #6). La resistencia de tirado del tornillo al estructurado es diferente por varios factores, incluyendo pero no limitado a el tipo de sujetador, largo, propiedades del estructurado. La especificación de sujetadores es la responsabilidad del diseñador. Las recomendaciones del fabricante aparecen a continuación. Estas capacidades asumen un soporte continuo de la totalidad de la lámina contra poste. El diseño de estructurado es independiente a estos valores.

En pruebas realizadas en laboratorios independientes sobre el Securock de la norma ASTM D3272 "Método estándar para determinar la resistencia a la aparición de moho y hongos en las superficies de acabados en cuarto controlado" se obtuvo una calificación de 10. Esta prueba de laboratorio puede no ser una exacta representación del desempeño de materiales en su uso final. Dadas condiciones desfavorables durante el manejo, almacenamiento, instalación o después de ella, cualquier material de construcción puede verse infectado por el moho. Para manejar el crecimiento del moho la mejor estrategia y más eficiente en términos de costo será proteger los materiales de exposición al agua durante su transporte, almacenamiento, instalación y uso. Esto se puede lograr aplicando buenas prácticas de diseño y construcción.

Aplicación sobre estructurado de madera	Para resistir cargas de viento y sísmicas, el Securock de 5/8" proveerá una resistencia a valores de trasiego de 103 libras por pie lineal (1.5kN/m) cuando se aplique a postes de madera tal y como se indican en el siguiente párrafo. La relación proporcional de alto-largo no debe exceder 1.5:1 para ser considerado como segmento de muro. Los canales y postes deben anclarse según sea el nivel de resistencia del diseño. Muros construidos con Securock no deben considerarse para resistir cargas impuestas por muros de concreto o mampostería. Los paneles de Securock se deben aplicar firmemente contra los postes de estructura. La aplicación debe hacerse con los lados más largos de la lámina paralelos a los postes con todos los bordes firmemente apoyados en estructura. La aplicación se hará con clavos calibre 11, con cabeza de diámetro mínimo de 11mm, 44mm de largo mínimo. Se pueden usar clavos de techo galvanizados a cada 4" en el perímetro y a cada 8" en los miembros intermedios.
--	--

Instalación	El Securock se puede usar bajo forros exteriores donde el sustrato de yeso para exteriores se ha usado tradicionalmente, en casos tales como chapeta de ladrillo, sistema aislado EIFS con sus detalles apropiados, tejuela de asfalto, paneles texturados, estuco convencional. Si existen posibilidades de clima extremo, el profesional de diseño debe considerar la aplicación de tratamiento especial para las juntas o la inclusión de una barrera de agua.
--------------------	---

Especificación

Parte 1: General	1.1 Ámbito	Especificar según requerimientos del proyecto.
	1.2 Transporte Almacenamiento Materiales	Todos los materiales deben almacenarse en un refugio que provea protección de daños y exposición a los elementos. Materiales dañados o deteriorados deben retirarse del refugio. Antes de la instalación, los paneles deben almacenarse horizontalmente, salvo que el encargado de seguridad indique lo contrario por planeamiento de ubicación de peso. Advertencia: Almacene todos los paneles Securock de manera plana y horizontal. Los paneles son pesados y pueden volcarse, ocasionando heridas serias o muerte. Los paneles solo los debe mover personal autorizado.
Parte 2: Productos		A. Sustrato Marca Securock, (1/2") (5/8") espesor x 48" ancho x 8-10' largo con bordes cuadrados. B. Clavos (1-1/2") (1-3/4"), galvanizados en caliente por inmersión, calibre 11, diámetro de cabeza 7/16. C. Tornillos (1-1/4") (1-5/8") tornillos #6 resistentes a corrosión. En aplicaciones donde se integrará una barrera de agua sobre el sustrato, la resistencia a la corrosión debe ser igual o mayor que una capa aplicada por inmersión en caliente de 1.5 onzas de zinc por pie cuadrado de superficie. Donde se apliquen barreras de agua líquidas, sin aplicarse por encima del sustrato, la resistencia a la corrosión debe ser igual o mayor a 800 horas según ASTM B117. Sujetadores de acero inoxidable se deben usar en aplicaciones costeras o en ambientes agresivos. Consulte su código de construcción para ver más requerimientos.
Parte 3: Ejecución	3.1 Muros— Aplicación de sustrato	A. Aplique las barreras de humedad y desagües inferiores según requerimientos y de acuerdo a códigos locales, siguiendo las recomendaciones del fabricante de forros exteriores.
		B. El espaciamiento máximo de sujetadores en superficies verticales es de 8"-20cm.
		C. La separación máxima de postes es de 24" o 61cm.
		D. El sustrato debe estar totalmente seco antes de aplicar barreras de agua líquidas o adhesivas, así como la cinta de juntas. El incumplimiento de esta recomendación puede resultar en problemas de adherencia.
		E. Apique el forro con el lado rotulado "USG SECUROCK" hacia el exterior. Coloque los bordes juntos sin presionarlos.
		F. Los sujetadores deben quedar a ras de la superficie, sin trasroscar ni penetrar la cubierta de fibra de vidrio.
		G. Salvo que esté indicado de otra forma, el Securock se puede aplicar de forma horizontal o vertical contra estructura de madera o acero.
	3.2 Aleros— Aplicación de sustrato.	Espaciamiento máximo de estructura para aleros es de 16" o 41cm para instalaciones en paralelo y de 24" o 61cm para instalaciones perpendiculares a dirección de estructura.

3.3 Juntas de Control	Deben instalarse juntas de control en zonas con juntas de control del edificio. La ubicación y diseño de las mismas debe ser detallado por el profesional a cargo. En general, una separación de máximo 30 pies o 10m es recomendada entre juntas de control superficiales.
3.4 Construcción con grado contra fuego.	La construcción con grado contra fuego puede observar requerimientos de ejecución adicionales, según especificaciones del código de construcción local o el Directorio de UL Fire Resistance.
3.5 Barreras Resistentes al Clima	Para la validez de la garantía de exposición ambiental no se requiere de barreras adicionales climáticas. Estas pueden ser requeridas por códigos de construcción o indicaciones particulares de sistemas de exteriores.
3.6 Aplicación de forros exteriores	Consulte los manuales de fabricantes de los forros para exteriores para seguir sus instrucciones particulares.
3.7 EIFS	El sistema EIFS, como cualquier otro forro exterior, es vulnerable a la penetración de humedad que entra en la cavidad a través de penetraciones tales como ventanas, puertas, anclajes de terrazas, penetraciones de tuberías, intersecciones con techados. Para la mayoría de las aplicaciones residenciales y comerciales de EIFS, los fabricantes especifican una barrera climática para protección adicional de esta posible intrusión. Adicionalmente, los fabricantes de ventanas, puertas, previstas de evacuación y selladores ofrecen instrucciones sobre la correcta instalación y mantenimiento de sus productos. • EIMA (EIFS Industry Members Association) www.eima.com Este sitio cuenta con información extensa sobre instalación correcta de EIFS, selladores, previstas de drenaje, colocación de EIFS a sustratos, inspecciones y mantenimiento, así como eventual reparación de sistemas de forro EIFS. • ASTM E 2112-07, Práctica estándar para la instalación de Ventanas de Exteriores, Puertas y Tragaluces. • ASTM C1481-00 (2006) Guía Estándar para el Uso de Selladores de juntas de EIFS • ASTM C 1397-05, Práctica Estándar para la aplicación de EIFS Clase PI • AWCI (Association of Wall and Ceiling Industry) ofrece Educación y Programas de Certificación para instaladores de EIFS así como oficiales inspectores y profesionales del ámbito de diseño. Para localizar contratistas cuyo personal ha completado satisfactoriamente el programa de entrenamiento para EIFS de AWCI puede dirigirse al sitio www.awci.org.

Aprobación de ficha técnica: **Nombre del Proyecto**

Constructor

Fecha

Marcas Registradas. Las siguientes marcas registradas son propiedad de USG Corporation o sus subsidiarias: SECURLOCK.



Note que los productos descritos pueden no estar disponibles en todos los mercados. Consulte su representante USG o su oficina de ventas para más información.

Aviso: No nos haremos responsables por daños ocurridos directa o indirectamente, ni por pérdida ocasionadas por el mal uso o ignorancia de las indicaciones escritas o por usos diferentes de los indicados. Nuestra responsabilidad se extiende a la reposición de producto defectuoso. Cualquier queja debe presentarse por escrito no más de treinta días después de descubierto o razonablemente expuesto el problema.

Todo reclamo por calidad del producto debe presentarse antes de un máximo de 30 días de descubierto el problema, por escrito, a su representante USG.

SEGURIDAD ANTE TODO!
 Siga las indicaciones de seguridad. Lea la información de seguridad y la literatura disponible de los productos antes de especificarlos o usarlos.
Arq. Susana González
 Representante
 América Central
 (506) 2289 9971
SuGonzalez@usg.com

USG Internacional Inc.
 Subsidiaria de USG Corporation
 3001 NW 125th Street, Miami, FL 33167
 (305) 688 8744

WWW.USG.COM



EC Declaration of Conformity

In accordance with the Directive 89/106/EEC of the Council of Ministers dated 21st December, 1988 on the harmonisation of the legal and administrative regulations of the member states on construction products (construction product directive – CPD), revised by the Directive 93/68/EEC of the Council of Ministers dated 22nd July, 1993, it is herewith confirmed that the construction products

Securock Glass-Mat Sheathing Boards

Gypsum board with fibrous reinforcement

Flexural breaking load GM: Reduced water absorption to H2 (< than 10%): Reaction to fire Class A2-s1,d0 pursuant to EN 13501 -1 placed on the market by

USG Interiors España S.L.

C/ Juan Ramon Jimenez, 9 - 1º 28036 Madrid (Spain)

have been subjected to factory production controls by the manufacturer and additional testing according to a fixed test plan and that the recognised testing office

**Exova Warringtonfire
Holmesfield Road
Warrington
Cheshire, WA1 2DS
UK**

has performed a test of the relevant fire reaction properties of the product (test report number 195538) and that USG performs continuous production controls.

This declaration confirms that all regulations relating to the certification of conformity and the performance features described in Appendix ZA of the standard

EN 15283-1: 2008

have been applied and that the product meets all requirements described therein.

This declaration was issued for the first time on 15th July 2010 and is valid until the assignments in the harmonised technical specification listed above, or the manufacturing conditions in the works, or the factory production controls themselves are changed.

Issue no. 1

USG Europe
Graham Field
Project and Product Development Manager Europe



CE Securock SP V1

MORCEM® PANEL

PRODUCTO

Mortero hidráulico y sintético, diseñado para revestir los paneles para revestimiento exterior SECUROCK® de USG.

COMPOSICIÓN

Contiene cemento, aditivos orgánicos y cargas minerales.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Buena adherencia.
- Correcta resistencia como revestimiento.
- Impermeable al agua de lluvia.
- Permeable al vapor de agua.
- Reacción al fuego Euroclase A1.

SOPORTES

Panel Securock®, cuya composición es una lámina de yeso recubierta por fibra de vidrio con resistencia al agua y al moho.

MODO DE EMPLEO

- Añadir al producto agua y mezclar con la ayuda de un batidor, hasta conseguir una pasta homogénea.
- Aplicar el mortero Morcem® Panel en todas las uniones de placas, armado con la malla específica para juntas entre paneles.
- Pasado un mínimo de 24 horas, extender el Morcem® Panel sobre el panel Securock® y con la ayuda de una llana dentada (nº 6) peinar el producto, consiguiendo una distribución homogénea del mortero por toda la superficie de las placas.
- A continuación, sobre la zona de mortero que ha sido peinada, se coloca una malla de fibra de vidrio y se presiona con la ayuda de una llana. Retirar el mortero que sobresale a través de la malla.

- Una vez seca esta superficie (aprox. 24 h), aplicamos una nueva capa de mortero Morcem® Panel (2 mm aprox.) que cubrirá por completo la malla, de forma que quede la superficie lisa.
- Pasado un mínimo de 24 horas desde la ejecución del revestimiento armado Morcem® Panel, procederemos a ejecutar los distintos acabados estudiados para este sistema.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- No aplicar el mortero Morcem® Panel por debajo de 5°C ni por encima de 35°C.
- No aplicar con riesgo de heladas, lluvias, fuertes vientos o sol directo.
- Evitar el contacto directo del yeso que compone el panel con el Morcem® Panel.
- La capa de mortero armado que reviste las placas, ha de tener un espesor comprendido entre 3-5 mm.

DATOS TÉCNICOS

(Resultados obtenidos en laboratorio en condiciones estándar)

Reacción al fuego ————— Euroclase A1. No propaga llama
Absorción de agua ————— W2
Permeabilidad al vapor de agua ————— $\mu < 15$
Adherencia del mortero sobre terrazo de hormigón ————— $> 0.8 \text{ N/mm}^2$
Rendimiento (Juntas + Revestimiento paneles) ————— Aprox. 5 Kg/m²

PRESENTACION

Sacos de 25 Kg de papel plastificado.

Almacenamiento hasta 1 año en su envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y la humedad.

NOTA: Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no suponen compromiso. No liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización.

La responsabilidad de la empresa se limitará al valor de la mercancía usada.

DECLARACION DE CONFORMIDAD CE

DE MORTERO PARA REVOCO Y ENLUCIDO PARA USO CORRIENTE, CONFORME AL ANEXO ZA DE LA NORMA UNE-EN-998-1:2003

FABRICANTE: PUMACEM con domicilio en: Polígono Industrial El Guijar, Avda el Guijar 37 ,28500 Arganda del Rey (Madrid)

DECLARA: Que el mortero MORCEM® PANEL, para revoco del PANEL SECUROCK™, fabricado por la empresa USG,, es conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN-998-1:2003.



**PUMACEM ,
Polígono Industrial El Guijar , Avda el Guijar 37 ,
28500 Arganda del Rey (Madrid)
10**

EN 998-1:2003
Mortero para uso corriente GP
Usos previstos: Mortero para revoco del PANEL SECUROCK™ ,

-Reacción frente al fuego A1
-Absorción de agua: W2
-Adhesión del mortero sobre hormigón : $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$ Forma de rotura A/B
-Coeficiente de difusión del vapor de agua: $\leq \mu 15$
-Durabilidad PND

Fecha de emisión: 14/03/2011

Gerente:

Antonio Recio Macho