

**FUEGO<sup>®</sup>**  
*difusión*



**silca**  
refractory solutions

**REVESTIMIENTO DE SILICATO DE CALCIO PARA HOGARES Y CHIMENEAS**

Trimline 140 Front DB

## MATERIALES MODERNOS PARA LA CONSTRUCCIÓN CON ÉXITO DE HOGARES

SILCA es una compañía de servicios y ventas que opera internacionalmente, del grupo CALSITHERM, especializada en materiales de alta temperatura, así como el aislamiento térmico ligero en diferentes campos de aplicación.

En los últimos años hemos sido el único productor alemán de silicatos de calcio para demostrar que con productos innovadores puede mejorar continuamente la seguridad y productividad en el montaje de chimeneas.

Nuestra garantía es el contacto cercano con especialistas, artesanos y el comercio especializado y nuestro tesoro de experiencia obtenida en el curso de tiempo, no menos en el aislamiento en el sector industrial.

Para la construcción de chimeneas domésticas, SILCA ofrece dos placas de silicato de calcio diferentes, cada una especialmente adaptada a su aplicación particular. Además, en Europa, nuestro SILCA® 250KM es un panel de aislamiento térmico bien establecido utilizado para la protección de paredes de montaje y para el revestimiento de chimeneas.

Nuestro panel aislante de silicato de calcio está autorizado por la Deutsche Institut für Bautechnik Berlin (Instituto Alemán de Ingeniería Civil), aprobación técnica no. Z-43.14-117.

Los resultados de la prueba para la determinación del equivalente espesores de acuerdo con las reglas técnicas de la estufa de azulejos y el comercio de construcción de calefacción de aire son se muestra en los siguientes diagramas.

La placa de construcción para chimeneas SILCAHEAT® 600C combina el deseo natural de radiación térmica en la operación de chimeneas domésticas con los requisitos modernos sobre el material de construcción para el montaje fácil y rápido de las chimeneas.

Los principales componentes de los tableros de silicato de calcio SILCA son cal y arena. Estos son fisiológicamente seguros y clasificados como material de construcción ambientalmente compatible.

Esto está garantizado por nuestras modernas instalaciones de producción, control de calidad permanente, externo supervisión y certificación según DIN EN ISO 9001: 2008.

Está certificada por la declaración medioambiental del producto según ISO 14025 y EN 15804 emitido por el Institut Bauen und Umwelt e.V. (Instituto alemán para la construcción y medio ambiente), declaración no. EPD-CSP-2013111-IAC2-DE



# SILCA® 250KM

**SILCA® 250KM** es un verdadero campeón europeo.

Por lo tanto, la VKF Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

(Asociación de suscriptores suizos de seguros contra incendios cantonales) emitió la aprobación suiza de prevención de incendios no. 15202, el

El mayor instituto de investigación escandinavo SINTEF emitió certificado no. 120-0238, y con seguridad nuestro tablero de aislamiento **SILCA®**

**250KM** también logra los resultados requeridos por la nueva normativa austríaca Ö-

Norm B8311 en su edición 2013-12-15. Al otro lado de las fronteras, esto significa

seguridad y placer sin problemas en la construcción y la calefacción de hogares

domésticos de fuego. De acuerdo con la norma EN 14306: 2010 **SILCA® 250KM**

certificado no.0432-CPD-420002242 / 2-6.

No solo por este motivo garantiza resultados más favorables que productos comparables. El espesor requerido de la capa de aislamiento se determina sobre la base de las instrucciones de montaje de los fabricantes de la estufa, reglas técnicas TR-OL y otras reglamentaciones nacionales.

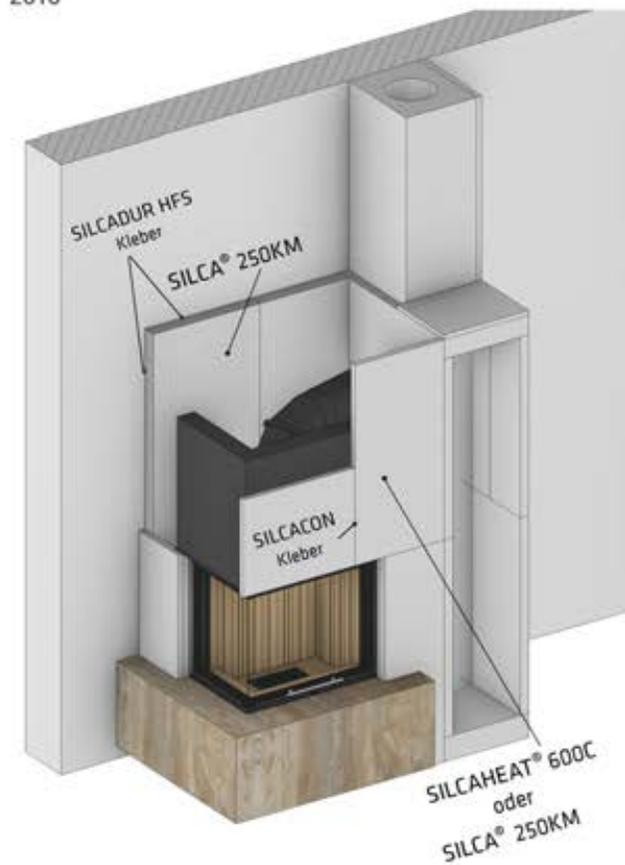
Dependiendo del caso individual de la aplicación y cuando sea apropiado, tiene que ser prevista una ventilación de aire activa.

La placa de aislamiento de silicato de calcio ha sido certificada con la declaración de producto ambiental del Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU, Instituto de Construcción y Medio Ambiente) de acuerdo con ISO 14025 y EN15804.

**SILCA® 250KM** se puede desechar como escombros de construcción, de acuerdo con el catálogo europeo de residuos código EWC 170101.

## CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- ahorro de espacio debido a un aislamiento de espesor fino
- Incombustible
- Material de construcción ambientalmente compatible y fisiológicamente seguro
- Pared de protección contra incendios
- Aislamiento con un solo material de construcción
- Tableros de gran tamaño
- Fácil manejo y montaje
- Fácil eliminación como basura de construcción
- Aplicable para aislamiento y construcción



## SILCAHEAT® 600C

**SILCAHEAT® 600C** es una placa innovadora para la construcción de chimeneas. Combina el deseo natural de radiación térmica en el funcionamiento de chimeneas domésticas con los requisitos modernos en un material de construcción para el montaje fácil y rápido de chimeneas.

**SILCAHEAT® 600C** es un material híbrido resistente a la temperatura compuesto de silicato de calcio y grafito. Debido a la alta proporción de grafito, la placa de construcción tiene excelentes propiedades de conducción de calor para el revestimiento de chimeneas.

**SILCAHEAT® 600C** no es una placa de aislamiento!

**SILCAHEAT® 600C** cumple con los requisitos de las normas técnicas para la construcción de la estufa y la calefacción de aire TR-OL, según la sección 3.1 como material de construcción y componente en la cámara de calefacción resp. cámara de convección **SILCAHEAT® 600C** también cumplirá con los requisitos de acuerdo con DIN EN 14306.

Los tableros aislantes de silicato de calcio **SILCA® 250KM** han demostrado funcionar muy bien en el aislamiento de superficie de montaje, así como en la construcción de chimeneas domésticas. El manejo fácil y rápido de la placa de aislamiento de silicato de calcio permite un montaje seguro y económico de la chimenea. El diseño las opciones son casi ilimitadas. La alta calidad de **SILCA® 250KM** como placa de aislamiento, es la única característica que implica ciertas limitaciones naturales con respecto a la radiación de calor en la habitación de la chimenea.

Nuestra última innovación de productos **SILCA** muestra que los deseos y sugerencias de nuestros clientes pueden ser realizados e incluso superados. Nuestra larga experiencia como único productor alemán de silicato de calcio tableros para la aplicación en chimeneas domésticas nos permitieron desarrollar la placa de construcción para chimeneas **SILCAHEAT® 600C**. La Oficina Europea de Patentes emitió el número de patente EP251634781 para nuestra innovación **SILCAHEAT® 600C** está certificado por Materialprüfungsamt NRW (Materials Testing) Oficina de Renania del Norte-Westfalia).

El tratamiento de **SILCAHEAT® 600C** es fácil, rápido y seguro. La construcción sólida y autoportante y los tableros para chimeneas se pueden tratar con herramientas de mecanizado de madera estándar y se pueden unir con Adhesivo **SILCACON**.

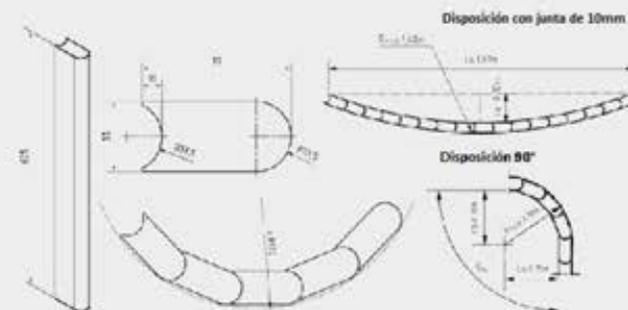
Los tornillos avellanados se pueden utilizar sin taladrar previamente, esto multiplica el posibilidades de ensamblaje. De acuerdo con los deseos de los clientes **SILCAHEAT® 600C** construcción los tableros para chimeneas pueden ser enlucidos o decorados con piedra natural o azulejos de cocina después del montaje.



### SILCAHEAT® 600C Datos Técnicos

STANDAR	DIN EN 14306
DENSIDAD	650 kg/m <sup>3</sup>
RESISTENCIA AL FUEGO	A1 non-combustible
RESISTENCIA TÉRMICA	1.000°C
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	7.0 MPa
FLEXIBILIDAD	3.0 MPa
DILATACIÓN TÉRMICA A 500 °C	- 0.03%
FORMATOS STANDAR EN mm	1000x625; 1250x500; 1250x1000 mm

### SILCAHEAT® 600C R75 Parte moldeada



La disposición como radio también es posible. Para este propósito, ofrecemos el SILCAHEAT® 600C

Parte moldeada R75. Los cortes precisos en un ancho de tabla adecuado de 625 mm facilitan la disposición incluso con diferentes radios, ambos, convexos y cóncavos.

## SILCADUR-HFS cola

La cola **SILCADUR-HFS** se utiliza como material de unión entre la pared y los Tableros **SILCA® 250KM**.

El adhesivo se suministra listo para usar en cubetas o bolsas tubulares y se pueden aplicar directamente después de revolver o amasar.

Para más detalles sobre el manejo, almacenamiento, etc. por favor preste atención a nuestras instrucciones de unión en el embalaje de los tableros.

### Descripción Material

Temperatura	950 °C
Tamaño envase	Bote 6.5Kg / Bolsa 900gr
Durabilidad cerrado	18 meses
Temperatura de trabajo	10 - 25 °C

Las propiedades mencionadas son valores típicos de las pruebas en serie, que están de acuerdo con los métodos de prueba reconocidos que se determinaron. Se deben considerar las variaciones de materiales y productos específicos. La información de las propiedades no pueden ser utilizadas para una garantía técnica. Nos reservamos el derecho de hacer cambios.



## SILCADUR-CSMH cola reparación

**SILCADUR-CSMH** es un adhesivo de reparación de base inorgánica con una temperatura de clasificación de 1.300 ° C. Sirve para la vinculación de densos silicatos de calcio y otros materiales de construcción minerales entre sí, así como para reparar grietas, fracturas, etc. en material refractario y vermiculita dentro de la chimenea.

El tiempo de secado depende del espesor de la capa y del ambiente (temperatura, humedad). En general, el tiempo de secado no debe tardar menos de 24 horas y el posterior calentamiento debe efectuarse lentamente. En caso de que el adhesivo no esté completamente endurecido, pueden aparecer burbujas de vapor en el calentamiento. **SILCADUR-CSMH** está disponible en latas sellables de 500 ml y en cartuchos de 310 ml.



## SILCADUR-HTI antipolvo

**SILCADUR-HTI** es una impregnación resistente a altas temperaturas para la aplicación en nuestros productos de silicato de calcio para la consolidación de superficies y la unión del polvo. La impregnación es inorgánica, inodora y adecuada para el tratamiento adicional de la superficie de las placas **SILCA® 250KM**. en la cámara de calentamiento.

La impregnación no es adecuada como primera capa, debe aplicarse la primera capa de **SILCACON** para el posterior enlucido y unión en el área constructiva.

**SILCADUR-HTI** es muy fácil de manejar, está listo para usar y se puede aplicar con brocha o dispositivo de pulverización.

## SILCASIL 320 silicona alta temperatura

**SILCASIL 320** tiene una excelente resistencia adhesiva y una alta resistencia a la temperatura hasta 320 ° C.

Se utiliza para el sellado y vinculación, por ejemplo para la unión de cuerdas o cintas. Se puede aplicar en la mayoría de las superficies firmes, limpias y libres de polvo, por ej. metal, cerámica o materiales minerales.

La exposición a altas temperaturas solamente permitido después del endurecimiento completo de **SILCASIL 320**. El producto está disponible en tubos re-sellables de 100 ml y cartuchos de 310 ml.

### Descripción Material

Resistencia a la temperatura	max. 320 °C (1.000 h)
Densidad a 20°C	1,15 g/cm³
Resistencia	20 Shore A
Temperatura de trabajo	5 - 40 °C
Formación película superficial	after 10 minutes
Endurecimiento (3mm)	after 24 h
Color	grey
Envases	100 ml tubes, 310 ml cartridges

Las propiedades mencionadas son valores típicos de las pruebas en serie, que están de acuerdo con los métodos de prueba reconocidos que se determinaron. Se deben considerar las variaciones de materiales y productos específicos. La información de las propiedades no pueden ser utilizadas para una garantía técnica. Nos reservamos el derecho de hacer cambios.



## SILCAWOOL papel

El **papel SILCAWOOL 120** contiene un agente de unión acrílico. Aparte del material estándar también entregamos bandas cortadas con una película autoadhesiva en un lado para un fácil montaje. Estos sirven principalmente como separación elástica entre el material refractario y los componentes metálicos incorporados como marcos de soporte.

Descripción Material	
SILCAWOOL 120 paper	1.000 x 10.000 x 3
Dimensiones standard - mm	1.000 x 10.000 x 4
	1.000 x 10.000 x 5
	10.000 x 50 x 5
Dimensiones cinta autoadhesiva en mm	

Las propiedades mencionadas son valores típicos de las pruebas en serie, que están de acuerdo con los métodos de prueba reconocidos que se determinaron. Se deben considerar las variaciones de materiales y productos específicos. La información de las propiedades no pueden ser utilizadas para una garantía técnica. Nos reservamos el derecho de hacer cambios.



## SILCAWOOL 120P manta y tiras bio-solubles

Las **mantas y tiras SILCAWOOL** se caracterizan por una buena resistencia a la tracción en ambos lados y no tienen materiales orgánicos de unión con olores desagradables.

Proporcionan cierta elasticidad, como espacio de expansión entre los conductos de gas de calefacción y la pared de azulejos u otros componentes móviles.

Descripción Material	
Temperatura	1.200 °C
Densidad (± 10%)	128 kg/m <sup>3</sup>
Manta	Dimensiones mm
	14.640 x 610 x 13
	7.320 x 610 x 25
Tiras	Dimensiones mm
	5.500 x 610 x 6
	5.500 x 50 x 6

Las propiedades mencionadas son valores típicos de las pruebas en serie, que están de acuerdo con los métodos de prueba reconocidos que se determinaron. Se deben considerar las variaciones de materiales y productos específicos. La información de las propiedades no pueden ser utilizadas para una garantía técnica. Nos reservamos el derecho de hacer cambios.





## SILCACON imprimación

La primera capa de **SILCACON imprimación** sirve para tratar la superficie de los tableros de aislamiento **SILCA® 250KM** antes de aplicar el yeso y alisar la cal y también debe aplicarse a la superficie antes de unión de diferentes tableros.

La primera capa reduce la actividad capilar de la placa **SILCA® 250KM** y por lo tanto endurece ligeramente la superficie.

La primera capa de **SILCACON** se diluye con agua limpia en una proporción de 1: 2/1: 3 y se puede aplicar con brocha, rodillo o dispositivo de pulverización.

La superficie tratada se vuelve ligeramente azul, para un tratamiento adicional la superficie debe estar seca.

El entorno laboral debe ser suficientemente ventilado mientras la primera capa no se haya secado. El equipo se puede limpiar con agua.

### Certificación europea



## SILCACON cola

El adhesivo **SILCACON** es un mortero adhesivo de alta calidad que está listo para usar después de mezclar con agua y se endurece hidráulicamente. Es un mortero seco con cemento premezclado hidráulicamente fraguado de acuerdo a DIN 1164 y con aditivos de relleno de alta calidad que deben mezclarse con agua limpia. Sirve para unir tableros de aislamiento **SILCA® 250KM**. Aplicado en la construcción exterior (fría) de chimeneas y estufas de azulejos.

Asegúrese de que el adhesivo **SILCACON** nunca se aplique para el instalación de tableros de aislamiento **SILCA® 250KM** en la parte interior. Para obtener la protección contra incendios y el calor requerido de la pared protectora desde el interior, nuestro adhesivo **SILCADUR HFS** aprobado tiene que ser aplicado en parte interior de la estufa.

El adhesivo **SILCACON** también es aplicable a cualquier material mineral para construcción de muros ladrillo aptos para yeso y de materiales con aglomerantes endurecidos hidráulicamente según DIN 1164, DIN 1060, DIN 4211, así como ladrillos de materiales naturales que están estandarizados o aprobados por la junta supervisora de la construcción. Según la norma DIN 1053 (por ejemplo, hormigón poroso, ladrillos comunes y cal de arena).



## SILCATEX-SE malla fibra de vidrio

**SILCATEX-SE** es un tejido de malla de fibra de vidrio con acabado especial.

Baja inflamabilidad y resistencia al movimiento lateral.

Sirve para reforzar la superficie de yeso y hormigón.

**SILCATEX-SE** es resistente a los álcalis, dimensionalmente estable y resistente a la putrefacción. Contiene sustancias cáusticas o irritantes.

### Material designation

Temperatura	550 °C
Resistencia al ennegrecimiento	> 350 °C
Capacidad	approx. 165 kg/m <sup>3</sup>
Ancho de la malla	4 x 4 mm
Dimensión rollo	50 x 1 / 10 x 1 m

Las propiedades mencionadas son valores típicos de las pruebas en serie, que están de acuerdo con los métodos de prueba reconocidos que se determinaron. Se deben considerar las variaciones de materiales y productos específicos. La información de las propiedades no pueden ser utilizadas para una garantía técnica. Nos reservamos el derecho de hacer cambios.



**FUEGO**<sup>®</sup>  
*difusión*



Ptda. Madrigueres Sud, 64-B  
03700 Dénia (Alicante - Spain)  
Tel. 966 423 330  
Fax 966 423 329  
info@fuegodifusion.es  
**www.fuegodifusion.es**