



MANUAL TÉCNICO DE SEGURIDAD

MANUAL TÉCNICO DE SEGURIDAD
DE ALPAS GLOBAL

SEGURIDAD • MANIPULACIÓN • PROCESAMIENTO • ALMACENAMIENTO

ALPAS GLOBAL 2025, S.L.

Camino del Palmeral, 22
30100 Murcia (Murcia)
España

SUPERFICIES QUE INSPIRAN

ALPASGLOBAL.COM

INTRODUCCIÓN

Este Manual Técnico de Seguridad de **ALPAS GLOBAL** proporciona información general sobre las características físicas, químicas y mecánicas de las baldosas cerámicas prensadas en seco, así como las recomendaciones necesarias para su manipulación, almacenamiento, mecanizado e instalación en condiciones seguras.

El documento incluye orientaciones sobre el comportamiento del material durante su transporte, transformación e instalación, así como recomendaciones relacionadas con la prevención de riesgos y las medidas de protección personal durante su manipulación y procesamiento.

SÍLICE CRISTALINA Y RIESGO DE SILICOSIS

La sílice cristalina es uno de los minerales más comunes en la naturaleza, compuesta principalmente por silicio (Si) y oxígeno (O), y representa aproximadamente el 74 % en peso de la corteza terrestre.

Está presente en diversos materiales de construcción en las siguientes concentraciones aproximadas:

• Mármol	0 – 5 %
• Cerámica (producción ABK Group):	15 – 20 %
• Granito	15 – 35 %
• Pizarra	hasta 40 %
• Cuarzita	superior al 95 %
• Cuarzo recompuesto	85 – 100 %

Las actividades que generan polvo, como corte, rectificado, conformado, fresado, perforación y otras operaciones, pueden liberar sílice cristalina respirable.

La exposición a este polvo puede afectar las vías respiratorias y provocar enfermedades como:



Silicosis



Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)



Cáncer de pulmón

El riesgo de desarrollar silicosis depende de la concentración de sílice cristalina y del tiempo de exposición.

Las medidas de prevención y protección deben establecerse según los resultados de la evaluación de riesgos.

La cerámica es un material seguro. Es fundamental manipular correctamente el producto cerámico y aplicar las medidas preventivas adecuadas durante las operaciones que generan polvo.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Serie:	Maxline 12 mm, 20 mm
Marca:	Maxline by ALPAS GLOBAL
Nombre común:	Losas de cerámica prensadas en seco
Nombre químico:	Ninguno
Familia química:	Productos inorgánicos naturales
Fórmula química:	No aplicable
No. de Registro CAS:	No aplicable
Empresa:	ALPAS GLOBAL
Dirección:	Carril del Palmeral 28, El Puntal, Murcia, España
Teléfono:	+34 609 323 590
Página web:	www.alpasglobal.com
Teléfono de emergencias:	+34 915 62 04 20 (Servicio Médico de Información Toxicológica)



Uso recomendado:

Material de construcción para arquitectura y mobiliario – Losas de cerámica prensadas en seco, absorción de agua ($E < 0,5 \%$), Grupo Bla anexo G de acuerdo con ISO 13006.



Recomendaciones de uso:

Material de construcción para arquitectura y mobiliario – Losas de cerámica prensadas en seco con absorción de agua $E < 0,5 \%$, clasificadas como Grupo Bla de acuerdo con ISO 13006, Anexo G.

SALUD Y SEGURIDAD

HEALTH & SAFETY

Las losas de piedra sinterizada Global Alpas se fabrican a partir de materias primas minerales naturales procesadas mediante tecnología de sinterización a altas temperaturas.

El producto contiene sílice cristalina (SiO_2) en una proporción aproximada del 10–15 %, integrada dentro de la matriz cerámica compacta del material.

En su forma final, el producto es químicamente estable, inerte y no peligroso en condiciones normales de uso como encimeras, pavimentos o revestimientos.



No clasificado como peligroso según el Reglamento (UE) n° 1272/2008.

El producto es inerte y, en su uso normal, no supone ningún peligro para la salud ni el medio ambiente. Sin embargo, durante operaciones de corte, pulido, rectificado, fresado o perforado puede generarse polvo respirable que contiene sílice cristalina (SiO_2). La inhalación prolongada o repetida de polvo respirable de sílice cristalina puede resultar perjudicial para la salud y provocar enfermedades respiratorias como la silicosis.



PRIMEROS AUXILIOS

El material en su forma acabada no requiere medidas preventivas especiales. Durante las operaciones de corte, pulido, rectificado o perforado, se deben tomar medidas preventivas frente al polvo de sílice.



- **Inhalación:** alejar de la exposición y respirar aire fresco. Consultar ayuda médica en caso de malestar.



- **Contacto con los ojos:** lavar con agua abundante durante varios minutos.



- **Contacto con la piel:** el polvo no es irritante para la piel. Lavar con agua y jabón.



- **Ingestión:** no aplica.

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



- **Resistencia al fuego:**

Categoría: A1 sin malla de refuerzo;
A2, s1-d0 con malla de refuerzo.



- **Agentes de extinción adecuados:**

Cualquier agente adecuado contra el tipo de fuego circundante.
Se recomiendan los extintores de polvo polivalente.



- **Peligros específicos de la mezcla:**

No existe peligro alguno derivado de la composición del producto frente al fuego.
No combustible.



- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

En caso de declararse una situación de fuego, en función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.



- Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil, ...) conforme al R.D. 486/1997 y posteriores modificaciones.



- **Equipos de protección personal:**

Según el fuego circundante.

MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL



- **Descripción general:**

Debido a la naturaleza sólida e inerte del material, no se prevén riesgos significativos en caso de vertido accidental.



- **Precauciones personales:**

No aplicable.



- **Precauciones medioambientales:**

No se requieren medidas específicas.



- **Métodos de limpieza:**

No aplicable.



COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPOSITION AND INFORMATION ON COMPONENTS



El material corresponde a un producto cerámico prensado en seco clasificado como Grupo Bla según la norma ISO 13006, con una absorción de agua inferior al 0,5 %.

Está compuesto por una mezcla de materias primas minerales naturales, principalmente arcillas, caolines y arenas feldespáticas, junto con pigmentos inorgánicos utilizados para la coloración del material.

The material corresponds to a dry-pressed ceramic product classified as Group Bla according to ISO 13006, with water absorption lower than 0.5%. It consists of a mixture of natural mineral raw materials, mainly clays, kaolins and feldspathic sands, together with inorganic pigments used for colouring the material.



COMPONENTE PRINCIPAL

MAIN COMPONENT

Sustancia / Substance	%	CAS
Quartz (crystalline silica)	10–15 %	14808-60-7



COMPOSICIÓN QUÍMICA PROMEDIO

AVERAGE CHEMICAL COMPOSITION

Componente / Component	%
SiO ₂	60–70
Al ₂ O ₃	20–30
Fe ₂ O ₃	0–3
CaO	0–5
MgO	0–1
Na ₂ O	3–5
K ₂ O	1–3
ZrO ₂	< 1



Caracterización química: Mezcla de minerales naturales sinterizados.

El contenido de sílice cristalina corresponde a la fracción de cuarzo presente en la matriz cerámica del material.

Chemical characterisation: Mixture of sintered natural minerals.

The crystalline silica content corresponds to the quartz fraction contained within the ceramic matrix of the material.



PRODUCTO INERTE
Y ESTABLE

INERT AND
STABLE PRODUCT



SINTERIZADO A
ALTAS TEMPERATURAS

HIGH-TEMPERATURE
SINTERED



POLVO RESPIRABLE
EN MECANIZADOS

RESPIRABLE DUST
DURING MACHINING



PROTEGE TU SALUD
USA PROTECCIÓN

PROTECT YOUR HEALTH
USE PROTECTION

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



• Reacción al fuego

Las losas de piedra sinterizada Global Alpas presentan clasificación de reacción al fuego A1 sin malla de refuerzo o A2xs1,d0 cuando incorporan malla de refuerzo, de acuerdo con la norma EN 13501-1.



• Agentes de extinción adecuados

El material no es combustible. En caso de incendio en el entorno, utilizar los agentes de extinción apropiados para el tipo de fuego presente.



• Peligros específicos derivados del material

No se prevén riesgos específicos asociados a la composición del producto en caso de incendio.



• Recomendaciones para el personal de intervención

En situaciones de incendio, el personal deberá utilizar el equipo de protección adecuado y, cuando sea necesario, equipo de respiración autónomo.



• Instalaciones y equipos recomendados

Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil, ...) conforme al R.D. 486/1997 y posteriores modificaciones.



• Equipos de protección personal

Según el fuego circundante.

MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL



• Descripción general

Debido a la naturaleza sólida e inerte del material, no se prevén riesgos significativos en caso de vertido accidental.



• Precauciones personales

No aplicable.



• Precauciones medioambientales

No se requieren medidas específicas.



• Métodos de limpieza

No aplicable.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- El material debe manipularse mediante sistemas de ventosas o dispositivos de elevación adecuados.
- Durante el manejo manual se deben adoptar precauciones para evitar roturas o caídas de las piezas.
- Utilizar guantes anticorte, calzado de seguridad y gafas de protección durante las operaciones de manipulación o mecanizado.
- Tener en cuenta el peso y dimensiones de las losas para evitar sobreesfuerzos.

Almacenamiento

- No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.
- Proteger el material frente a impactos o golpes que puedan provocar la rotura de las piezas.
- Mantener preferentemente el material en su embalaje original hasta el momento de su utilización.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El polvo generado en los procesos de mecanizado, corte y pulido contiene partículas en suspensión de sílice libre. La exposición prolongada a la sílice cristalina respirable (SiO_2) puede causar fibrosis pulmonar y silicosis. Los síntomas se manifiestan mediante una pérdida apreciable de la capacidad pulmonar.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Parámetros de control: debido a la posibilidad de polvo creado en la fase de corte o pulido, se recomienda la realización de estas fases con métodos en húmedo. La normativa referente a los valores de exposición a sílice cristalina viene determinada por el R.D. 1154/2020.

VALORES LÍMITES DE EXPOSICIÓN DIARIA

Sustancia	N. CAS / CAS No.	VLE - ED / OEL (*)
Sílice cristalina respirable / Respirable crystalline silica	14808-60-7	0.1 mg/m ³

(*) Valores límite aplicados en España según R.D. 1154/2020. Consultar los valores reglamentados en cada país.

La exposición al polvo creado en los procesos de mecanizado (corte o pulido) debe ser controlada y minimizada. El control a la exposición debe realizarse mediante medidas técnicas de protección colectivas e individuales.

Minimizar la generación de polvo utilizando sistemas de ventilación forzada y sistemas de aporte de agua. No hacer uso de aire comprimido y realizar un constante filtrado del aire.

Ropa de trabajo: uso de ropa específica para las tareas de corte y pulido.

La ropa de trabajo sucia debe quitarse y lavarse por separado. Disponer de lugares separados para ropa de trabajo y ropa de vestir.



PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor
Aspecto	Sólido
Olor	Inodoro
Color	Según gama comercial
pH	No aplica
Densidad	2350 – 2410 kg/m ³
Hidrosolubilidad	Insoluble
Punto de ebullición	No aplica
Punto de ignición	No aplica

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Propiedad	Valor
Reactividad	No aplica
Estabilidad química	Estable
Reacciones peligrosas	No se conocen
Condiciones a evitar	Formación de polvo en el mecanizado. Evitar contacto con ácidos fuertes durante tiempo prolongado.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



Protección respiratoria

Usar protectores respiratorios contra partículas tipo P3 (EN 143).



Protección ocular

Uso de gafas de protección antiproyección de partículas.



Protección auditiva

Uso de protectores auditivos en ambientes con exposición prolongada a ruido.



Protección de las manos

Uso de guantes de protección mecánica para evitar cortes accidentales por rotura de piezas.



Calzado de seguridad

Uso de botas de seguridad que minimicen el riesgo de caída de material sobre los pies.



Ropa de trabajo

Usar ropa de trabajo adecuada y lavarla por separado.

CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

La gestión y eliminación de los residuos generados por el material Global Alpas debe realizarse conforme a la normativa vigente en materia de gestión de residuos.

Siempre que sea posible, los residuos deberán ser gestionados a través de gestores autorizados. Los materiales de embalaje, como cartón, papel o madera, deberán destinarse preferentemente a procesos de reciclaje mediante empresas autorizadas.

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El material Global Alpas no está clasificado como mercancía peligrosa según las principales normativas internacionales de transporte.

Modo de transporte	Estado
Transporte terrestre	No restringido
Transporte marítimo	No restringido
Transporte aéreo	No restringido

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este documento ha sido elaborado teniendo en cuenta los principios establecidos en la normativa europea relativa a la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (Reglamento CLP – CE nº 1272/2008).

OTRA INFORMACIÓN

La información incluida en esta ficha tiene como finalidad proporcionar recomendaciones generales para el manejo seguro del producto y contribuir a la prevención de riesgos durante su manipulación, transformación e instalación.

La información contenida en este documento tiene como finalidad proporcionar recomendaciones generales para el manejo seguro del producto y contribuir a la prevención de riesgos durante su manipulación, transformación e instalación.

Riesgo para la salud = 0 | Inflamabilidad = 0 | Reactividad = 0

El producto debe utilizarse exclusivamente para los usos previstos por el fabricante.

El producto debe ser utilizado únicamente para los fines especificados por el fabricante.



INGENIERÍA PARA LA ARQUITECTURA

INNOVACIÓN • DISEÑO • DESEMPEÑO

ALPAS GLOBAL

 Carril del Palmeral, 28
30100 El Puntal, Murcia, Spain

 Tel.: 0034 868 045 646

 www.globalalpas.com

 info@globalalpas.com