



MANUAL TÉCNICO DE SEGURIDAD

TECHNICAL SAFETY MANUAL

Este manual técnico de seguridad de Global Alpas proporciona información general sobre las características físicas, químicas y mecánicas de las losas de piedra sinterizada, así como las recomendaciones necesarias para su manipulación, almacenamiento y utilización 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.

This Global Alpas Technical Safety Manual provides general information on the physical, chemical and mechanical characteristics of sintered stone slabs, together with recommendations for their safe handling, storage and use.

The document also includes guidance on the behaviour of the material during transport, processing and installation, as well as recommendations regarding risk prevention and personal protective measures during handling and fabrication.



IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Serie: Maxline 12 mm, 20 mm

Marca: Maxline by Global Alpas

Nombre común: Losas de cerámica prensadas en seco (SLAB)

Nombre químico: Ninguno

Familia química: Productos inorgánicos naturales

Fórmula química: No aplicable

No. de Registro CAS: No aplicable

Empresa: Global Alpas

Dirección: Carril del Palmeral, 28. El Puntal, Murcia. España

Tel: +34 609 323 590

Página web: www.globalalpas.com

Teléfono de emergencias: 0034 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.

Series: Maxline 12 mm, 20 mm

Brand: Maxline by Global Alpas

Common name: Dry- pressed ceramic slabs (SLAB)

Chemical name: None

Chemical family: Natural inorganic products

Chemical formula: Not applicable

CAS registration no.: Not applicable

Company: Global Alpas

Address: Carril del Palmeral, 28. El Puntal, Murcia. Spain

Phone: +34 609 323 590

Website: www.globalalpas.com

Emergency phone: 0034 915 62 04 20 (Toxicological Information Service)

Recommended use: Construction material for architecture and furniture – Dry- pressed ceramic slabs, water absorption ($E < 0.5\%$), Group Bla Annex G according to ISO 13006.

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.

Global Alpas sintered stone slabs are manufactured using natural mineral raw materials processed through high- temperature sintering technology. The product contains crystalline silica (SiO_2) in an approximate proportion of 10–15 %, embedded within the compact ceramic matrix. In its finished form, the product is chemically stable, inert and non- hazardous under normal conditions of use such as worktops, flooring or wall cladding.

PELIGROS POTENCIALES

POTENTIAL HAZARDS

No clasificado como peligroso según el Reglamento (UE) nº 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.

Not classified as hazardous according to Regulation (EU) No. 1272/2008. The product is inert and, under normal conditions of use, does not pose any risk to human health or the environment. However, during cutting, polishing, grinding, milling or drilling operations, respirable dust containing crystalline silica (SiO_2) may be generated. Prolonged or repeated inhalation of respirable crystalline silica dust may be harmful to health and may cause respiratory diseases such as silicosis.

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.

PRIMEROS AUXILIOS

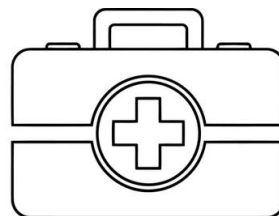
FIRST AID MEASURES

En su forma final, el material no requiere medidas especiales de primeros auxilios en condiciones normales de uso. No obstante, durante operaciones de corte, pulido, rectificado o perforado pueden generarse partículas de polvo que contienen sílice cristalina, por lo que se recomienda adoptar medidas preventivas adecuadas.

- Inhalación: trasladar a la persona a un lugar con aire fresco y mantenerla en reposo. Consultar asistencia médica si aparecen molestias.
- Contacto con los ojos: enjuagar con abundante agua durante varios minutos.
- Contacto con la piel: el polvo no suele ser irritante para la piel. Lavar con agua y jabón.
- Ingestión: no aplicable.

Under normal conditions of use the finished product does not require specific first aid measures. However, during cutting, polishing, grinding or drilling operations dust containing crystalline silica may be generated, and appropriate preventive measures should be adopted.

- Inhalation: move the affected person to fresh air and keep at rest. Seek medical attention if symptoms occur.
- Eye contact: rinse thoroughly with plenty of water for several minutes.
- Skin contact: dust is generally not irritating to the skin. Wash with soap and water.
- Ingestion: not applicable.



MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

FIRE FIGHTING MEASURES

Reacción al fuego

Las losas de piedra sinterizada Global Alpas presentan clasificación de reacción al fuego A1 sin malla de refuerzo o A2- s1,d0 cuando incorporan malla de refuerzo, de acuerdo con la norma EN 13501- 1.

Reaction to fire

Global Alpas sintered stone slabs are classified as A1 without reinforcement mesh or A2- s1,d0 when reinforcement mesh is present, in accordance with 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.

Suitable extinguishing media

The material is non- combustible. In the event of a surrounding fire, use extinguishing agents appropriate for the type of fire involved.

Peligros específicos derivados del material

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

Specific hazards arising from the material

No specific hazards are expected from the composition of the product in case of fire.

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.

Advice for firefighters

In fire situations, intervention personnel should wear appropriate protective equipment and, where necessary, self- contained breathing apparatus.

MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Descripción general

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

General description

Due to the solid and inert nature of the material, no significant risks are expected in case of accidental release.

Precauciones personales

No aplicable.

Personal precautions

Not applicable.

Precauciones medioambientales

No se requieren medidas específicas.

Environmental precautions

No specific measures required.

Métodos de limpieza

No aplicable.

Cleaning methods

Not applicable.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

HANDLING AND STORAGE

- 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.

Precautions for safe handling

- The material should be handled using suction cup systems or suitable lifting devices.
- During manual handling precautions should be taken to avoid breakage or falling of slabs.
- Use cut-resistant gloves, safety footwear and protective goggles during handling or machining operations.
- Consider the weight and dimensions of the slabs in order to avoid excessive physical strain.

Storage

- No special storage conditions are required.
- Protect the material from impacts or shocks that may cause breakage of the slabs.
- It is recommended to keep the material in its original packaging until installation or use.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICOLOGICAL INFORMATION

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 (SiO₂) puede causar fibrosis pulmonar y silicosis. Los síntomas se manifiestan mediante una pérdida apreciable de la capacidad pulmonar.

Dust generated in machining, cutting and polishing processes contains suspended particles of free silica. Prolonged exposure to respirable crystalline silica (SiO₂) can cause pulmonary fibrosis and silicosis. Symptoms are manifested by an appreciable loss of lung capacity.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN

EXPOSURE CONTROLS

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.

Control parameters: due to the possibility of dust created in the cutting or polishing phase, it is recommended that these phases are carried out using wet methods. The regulations concerning exposure values for crystalline silica are determined by R.D. 1154/2020.

VALORES LÍMITES DE EXPOSICIÓN DIARIA

DAILY EXPOSURE LIMIT VALUES

Sustancia / Substance	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.

(*) Limit values applied in Spain according to R.D. 1154/2020. Consult the regulated values in each country.

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.

Exposure to dust created in machining processes (cutting or polishing) must be controlled and minimised. Exposure control must be carried out by means of collective and individual technical protection measures.

Minimise dust generation by using forced ventilation systems and water supply systems. Do not use compressed air and carry out constant air filtering.

Work clothing: use specific clothing for cutting and polishing tasks. Dirty work clothes should be removed and washed separately. Separate places for work clothes and clothing should be provided.



PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Propiedad / Property	Valor / Value
Aspecto / Aspect	Sólido / Solid
Olor / Smell	Inoloro / Odourless
Color / Colour	Según gama comercial / According to commercial range
pH	No aplica / Not applicable
Densidad / Density	2350 – 2410 kg/m ³
Hidrosolubilidad / Water solubility	Insoluble
Punto de ebullición / Boiling point	No aplica / Not applicable
Punto de ignición / Ignition point	No aplica / Not applicable

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

STABILITY AND REACTIVITY

Propiedad / Property	Valor / Value
Reactividad / Reactivity	No aplica / Not applicable
Estabilidad química / Chemical stability	Estable / Stable
Reacciones peligrosas / Dangerous reactions	No se conocen / Not known
Condiciones a evitar / Conditions to avoid	Formación de polvo en el mecanizado / Dust formation during machining
Materiales incompatibles / Incompatible materials	Evitar contacto con ácidos fuertes durante tiempo prolongado / Avoid prolonged contact with strong acids
Productos de descomposición peligrosos / Hazardous decomposition products	No se conocen / Not known

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT



- **Protección respiratoria**

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

- **Respiratory protection**

Wear respiratory protective devices against particles type P3 (EN 143).



- **Protección ocular**

Uso de gafas de protección antiproyección de partículas.

- **Eye protection**

Use protective goggles to protect against particle projection.



- **Protección de las manos**

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

- **Hand protection**

Use mechanical protection gloves to avoid accidental cuts due to broken parts.



- **Calzado de seguridad**

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

- **Safety footwear**

Use safety boots that minimise the risk of material falling on the feet.

CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

DISPOSAL CONSIDERATIONS

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.

Waste generated from Global Alpas material should be managed and disposed of in accordance with the applicable waste management regulations.

Whenever possible, waste should be handled through authorised waste management companies. Packaging materials such as cardboard, paper or wood should preferably be sent to recycling processes through authorised recycling operators.

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORT INFORMATION

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

Global Alpas material is not classified as hazardous goods according to the main international transport regulations.

Modo / Mode	Estado / Status
Transporte terrestre / Land transport	No restringido / Not restricted
Transporte marítimo / Maritime transport	No restringido / Not restricted
Transporte aéreo / Air transport	No restringido / Not restricted

INFORMACIÓN REGULATORIA

REGULATORY INFORMATION

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).

This document has been prepared taking into account the principles established in European regulations regarding the classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP Regulation – EC No. 1272/2008).

OTRA INFORMACIÓN

OTHER INFORMATION

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.

The information contained in this document is intended to provide general recommendations for the safe handling of the product and to support risk prevention during its handling, processing and installation.

Riesgo – Salud = 0 Inflamabilidad = 0 Reactividad = 0

Risk – Health = 0 Flammability = 0 Reactivity = 0

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

The product must only be used for the purposes specified by the manufacturer.



ALPAS GLOBAL
Carril del Palmeral, 28, 30100 El
Puntal, Murcia, Spain
Telf: 0034 868045646