

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA BALDOSAS CERÁMICAS

Fabricadas a partir de materias primas de origen mineral (arcillas en su mayoría) que han sido mezcladas con agua, secadas, conformadas y cocidas en hornos a alta temperatura. Pueden presentar una capa de esmalte en su superficie que ha sido cocida junto con el soporte. **Se utilizan como elementos de construcción para revestir superficies de fachadas, paredes y suelos.**

Fabricante/empresa: **PAMESA CERÁMICA, S.L.**

Dirección (ciudad, C.P., país): **C/ PINA DE MONTALGRAO, N.º 2 - 12540 VILA-REAL (CASTELLÓN) – ESPAÑA.**

Teléfono: **+ 34 964 50 75 00**

Fax: **+ 34 964 50 75 48**

E-mail: **comercial@pamesa.com**

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada, se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. Es responsabilidad del usuario utilizar el producto de acuerdo con las recomendaciones facilitadas.

1. PELIGROS

No se conocen efectos adversos sobre la salud o el medio ambiente de las baldosas intactas.

En algunos procesos de modificación del producto terminado (corte, rectificado, eliminación, etc.) se puede producir polvo capaz de irritar las partes expuestas por su efecto abrasivo. Cualquiera de estos procesos de modificación del producto terminado deben realizarse teniendo en cuenta las medidas indicadas en el apartado 6 de estas instrucciones, minimizando o evitando la generación de polvo.

El polvo liberado al ambiente atmosférico en estas operaciones contiene sílice cristalina respirable (SCR), cuya inhalación pueda provocar silicosis aguda o crónica (fibrosis nodular de los pulmones) en función de la cantidad y el tiempo de exposición. La exposición a SCR es también un factor de riesgo para desarrollar cáncer de pulmón. Los síntomas tempranos de la exposición prolongada a la sílice cristalina incluyen tos persistente, dificultad para respirar, y dolor en el pecho.

El 12 de diciembre de 2017 se publicó la Directiva (UE) 2017/2398 del Parlamento Europeo y del Consejo, por la que se modifica la Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo. Mediante esta Directiva se incluyen en su Anexo I (Lista de sustancias, preparados y procedimientos) los "trabajos que supongan exposición al polvo respirable de sílice cristalina generado en un proceso de trabajo". Por tanto, los trabajos que supongan exposición al polvo respirable de sílice cristalina entran dentro del ámbito de dicha directiva.

La cantidad de SCR contenida en el polvo que pueden liberar las baldosas durante su manipulación es variable, puesto que depende de su composición y del tamaño de las partículas generadas (la SCR tiene un tamaño de partícula inferior a 4 µm).

Un estudio realizado en 2019 con 46 muestras de baldosas se cuantificaron niveles de cuarzo de entre 2.9 y 25% en peso. No se detectaron cristobalita y tridimita. (Proposition 65: Crystalline Silica in Ceramic and Glass Tile (prop65))

Un estudio preliminar realizado en 2023 con una batería de 16 productos cerámicos, mediante un ensayo estandarizado de corte en seco, basado en la norma UNE-EN 1093-3:2008, mostró un porcentaje de sílice cristalina de entre el 9% y 30% del polvo respirable generado (Informe C234777).

2. PRIMEROS AUXILIOS



Inhalación de polvo:

Trasladar a la persona afectada al aire libre.

Administrar respiración artificial si es necesario.

Si se presentan síntomas respiratorios persistentes, buscar atención médica de inmediato.



Contacto de polvo con los ojos:

Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil hacerlo.

Abrir los ojos y lavarlos con agua abundante durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, buscar atención médica.



Ingestión de polvo:

Vía poco probable. El producto no es tóxico por ingestión ni se retiene en el tracto intestinal. Nunca provocar el vómito.



Contacto de polvo con la piel:

Aunque el producto no es tóxico por contacto con la piel, lavar con agua y jabón. En caso de corte proceder según su gravedad y buscar atención médica si es necesario.

3. ALMACENAMIENTO

Las baldosas cerámicas no necesitan unas condiciones específicas para garantizar el almacenamiento seguro ni presentan incompatibilidades con otros productos o materiales. Sin embargo, se recomienda almacenar las baldosas en un lugar seco y protegido de la humedad excesiva para preservar la integridad del embalaje, y del producto que contiene.

4. ELIMINACIÓN /VALORIZACIÓN

Los residuos de baldosas están clasificados como materiales inertes, por lo que pueden eliminarse en un vertedero autorizado para tal efecto de acuerdo con la normativa aplicable o pueden ser valorizados y utilizados para nuevos usos como por ejemplo como material de relleno en carreteras. No obstante, infórmese y respete la regulación local que le sea de aplicación en relación a la gestión de residuos.

5. TRANSPORTE

Las baldosas cerámicas se consideran mercancía no peligrosa de acuerdo con los criterios internacionales del transporte por tierra, mar y aire.

6. MANIPULACIÓN SEGURA

Las medidas descritas hacen referencia a procesos que impliquen la generación de polvo y/o rotura de las baldosas, como el corte, rectificado, pulido o perforado.

MEDIDAS GENERALES

Disponer de una buena ventilación en el área de trabajo. Evitar la formación y dispersión del polvo ambiental. Es recomendable utilizar métodos de trabajo en húmedo que reduzcan o eviten la formación de polvo. Si ésta no puede evitarse, se debería disponer de un sistema de extracción localizada o manipular el material en un sistema cerrado. Recoger regularmente el polvo ambiental formado mediante mecanismos de succión o limpieza en húmedo.

PROTECCIÓN PERSONAL

Durante la manipulación de las baldosas.

Uso de guantes para evitar posibles cortes y rozaduras. Zapatos de seguridad para evitar posibles daños en los pies a causa de la caída de piezas sobre los mismos.

Durante los procesos que generen polvo.

Protección respiratoria con filtros P3, gafas y ropa adecuada para prevenir la exposición al mismo.

Se aconseja consultar con los suministradores de EPIs para determinar cuáles son los más adecuados en función del puesto de trabajo y la concentración de polvo. También es recomendable realizar inspecciones regulares de los equipos de protección personal (EPI) para asegurar su estado óptimo y funcionalidad.

FORMACIÓN

Es recomendable proporcionar formación periódica a los trabajadores sobre la manipulación segura de baldosas cerámicas y el uso adecuado de los equipos de protección individual (EPI).

PREVENCIÓN CONTRA FUEGO

Las baldosas cerámicas no son combustibles y no contribuyen al fuego en caso de incendio.

Atenerse a las disposiciones normales de protección contra incendio.

PROTECCIÓN PARA EL MEDIO AMBIENTE

Depurar los posibles vertidos y emisiones teniendo en cuenta los valores límite aplicables. Es recomendable adoptar medidas de gestión de residuos que consideren la reducción, reutilización y reciclaje de los materiales, con el fin de minimizar el impacto ambiental.

7. INFORMACIÓN DE INTERÉS

Valores límite de exposición profesional propuestos en España por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT)

<http://bdlep.inssbt.es/LEP/>

Valores límite establecidos por las distintas instituciones en USA, recopilados por la Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

<https://www.osha.gov/dsg/annotated-pels/tablez-1.html>

Guía de seguridad y prevención de riesgos laborales Fuente: PROALSO (Asociación Profesional de Alicatadores/Soladores)

http://www.proalso.es/images/pdf/M7%20PRL_web.pdf

Guía de buenas prácticas para la protección de la salud del trabajador para la adecuada manipulación y uso de la sílice cristalina y de los productos que la contengan Fuente: NEPSI (The European Network on Silica)

<http://www.nepsi.eu/good-practice-guide>

Estudio realizado con baldosas para cuantificar niveles de cuarzo. (Human Health Risk assessment for Proposition 65: Crystalline Silica in Ceramic and Glass Tile).

https://tcnatile.com/wp-content/uploads/2022/08/Human_Health_Risk_Assessment_for_Proposition_65_Crystalline_Silica_in_Ceramic_and_Glass_Tile_May_2019.pdf

Informe C234477. Mejora de la gestión de la información asociada a la composición de las materias primas y producto en el sector de baldosas cerámicas.

<https://transparencia.ascer.es/media/1121/c234777.pdf>

8. RESPONSABILIDAD Y CUMPLIMIENTO

El fabricante se compromete a actualizar estas instrucciones conforme evolucionen las normativas y las mejores prácticas en seguridad laboral. Se recomienda revisar este documento periódicamente para asegurar su vigencia y cumplimiento con las normativas actuales.

PAMESA
cerámica

“Estas instrucciones de seguridad se han actualizado en noviembre de 2024 con el asesoramiento técnico del Instituto de Tecnología Cerámica”



SAFETY INSTRUCTIONS FOR WORKING WITH CERAMIC TILES

Tiles are made from raw materials of mineral origin (clay mostly) that have been mixed with water, dried, shaped, and fired in kilns at a high temperature. Some have a layer of glaze on one surface that has also been fired along with the base. **Tiles are used as a construction material to clad the surface of facades, walls, and floors.**

Manufacturer/Company:
PAMESA CERÁMICA, S.L.

Address (City, Postcode, country):
**C/ PINA DE MONTALGRAO, N.º 2
12540 VILA-REAL
(CASTELLÓN) – SPAIN**

Telephone/Fax/E-mail:
**Telephone: + 34 964 50 75 00
Fax: + 34 964 50 75 48
E-mail: comercial@pamesa.com**

The information provided in this leaflet is based on our current knowledge at the date indicated, refers exclusively to the product stated and does not constitute a guarantee as to the specific properties of the product. It is the user's responsibility to use the product in accordance with the recommendations and advice provided.

1. DANGERS

Intact ceramic tiles are not known to have any adverse effects on health or the environment.

Dust can be produced during some product modification processes (cutting, rectifying, disposal etc.) that, because of its abrasive effect, can irritate parts of the body exposed to it. Any of these handling processes of the finished product must be carried out taking into account the measures indicated in section 6 of these instructions, minimising or avoiding the generation of dust.

The dust released to the environment during these operations contains respirable crystalline silica (RCS), the inhalation of which can provoke acute or chronic silicosis (nodular fibrosis of the lungs) depending on how much dust the person is exposed to and for how long. Silicosis is a risk factor as regards developing lung cancer. Early symptoms of prolonged exposure to crystalline silica can include persistent cough, shortness of breath, and chest pain.

On December 12th, 2017, Directive (EU) 2017/2398 of the European Parliament and of the Council of 12 December 2017 amending Directive 2004/37/EC on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work was published. In the Annex I of this Directive (List of substances, mixtures and processes) the "Works involving exposure to respirable crystalline silica dust generated by a work process" were included.

Therefore, work involving exposure to respirable crystalline silica dust generated in a work process falls within the scope of this directive.

The amount of RCS contained in the dust that can be released by ceramic tiles during their machining is variable as it depends on their composition and on the size of the particles produced (RCS particles are smaller than 4 µm).

46 samples of tiles were analysed to quantify crystalline silica content (in form of quartz, cristobalite and tridymite) in a study performed in 2019. The detected concentration of quartz in tiles ranged from 2.9 to 25% weight. Cristobalite and tridymite were not detected in any of the tile products (Proposition 65: Crystalline Silica in Ceramic and Glass Tile, see section 7).

A preliminary study, conducted in 2023, on a battery of 16 ceramic tile products, using a standardised dry cutting test, based on UNE-EN 1093-3:2008, showed a crystalline silica percentage in the respirable generated dust ranging from 9% to 30% (Report C234777, see section 7).

2. FIRST AIDS



Dust inhalation:

Move the affected person outdoors.
Administer artificial respiration if necessary.
If respiratory symptoms persist, seek medical attention immediately.



Contact with the eyes:

Remove contact lenses, if worn and easy to do. Open the eyes and rinse thoroughly with plenty of clean water for at least 15 minutes. If irritation persists, seek medical attention.



Ingestion of dust:

This is unlikely to occur. The product is not toxic if ingested and is not retained in the intestinal tract. Never induce vomiting.



Skin contact with dust:

Although the product is non-toxic upon skin contact, wash with soap and water.

3. STORAGE

Ceramic tiles do not require specific conditions for safe storage and are not incompatible with other products or materials. However, it is recommended to store the tiles in a dry place protected from excessive humidity to preserve the integrity of the packaging and the product it contains.

4. DISPOSAL /RECOVERY

Tile waste is classified as inert material, so can be disposed of in a landfill authorised for this purpose in accordance with applicable regulations or it can be recovered and used for new purposes, e.g., as road filled material. However, please inform yourself about and comply with the local waste management regulations that are of application.

5. TRANSPORTATION

Ceramic tiles are considered non-hazardous goods according to international land, sea and air transportation criteria.

6. SAFE HANDLING

The measures described refer to processes that involve dust generation and/or tile breakage such as cutting, grinding, polishing or drilling.

GENERAL MEASURES

Ensure good ventilation in the workspace. Avoid formation and dispersion of environmental dust. Wet working methods and practices that avoid or reduce the production of dust are recommended. If dust formation cannot be avoided, localized extraction systems should be used, or materials should be handled in a closed system. Collect the dust produced regularly using suction mechanisms or wet cleaning methods.

PERSONAL PROTECTION

During ceramic tiles handling:

Wear gloves to avoid possible cuts and scratches.

Wear safety shoes/boots to prevent foot injuries caused by falling tiles.

During processes that generate dust.

Use breathing protection with P3 filters, safety glasses and appropriate clothing to prevent exposure to the dust.

It is recommended that you seek advice from the suppliers of personal protective equipment (PPE) to determine which are the most suitable for the particular workplace and amount of dust. It is also advisable to carry out regular inspections of personal protective equipment (PPE) to ensure its optimal condition and functionality.

TRAINING

It is advisable to provide regular training to workers on the safe handling of ceramic tiles and the proper use of personal protective equipment (PPE).

FIRE PREVENTION

Ceramic tiles are not combustible and do not contribute to fire in the event of fire.

Follow standard fire protection provisions.

PROTECTING THE ENVIRONMENT

Treat possible discharges and emissions considering applicable limit values. It is advisable to adopt waste management measures that consider the reduction, reuse, and recycling of materials in order to minimise the environmental impact.

7. USEFUL INFORMATION

Occupational exposure limit values proposed in Spain by the National Institute of safety and hygiene at work (INSHT)
<http://bdlep.inssbt.es/LEP/>

Occupational exposure limit values proposed in USA, collected by Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
<https://www.osha.gov/dsg/annotated-pels/tablez-1.html>

Guide to safety and occupational risk prevention for professional floor and Wall tile installers. Source: PROALSO (Association of Professional Floor and Wall Tile Installers)
http://www.proalso.es/images/pdf/M7%20PRL_web.pdf

Good practise guide on workers health protection through the good handling and use of crystalline silica and products containing it. Source: NEPSI (The European Network on Silica)
<http://www.nepsi.eu/good-practice-guide>

Tile study to quantify quartz levels (Human Health Risk assessment for Proposition 65: Crystalline Silica in Ceramic and Glass Tile).
https://tcnatile.com/wp-content/uploads/2022/08/Human_Health_Risk_Assessment_for_Proposition_65_Crystalline_Silica_in_Ceramic_and_Glass_Tile_May_2019.pdf

Report C234477. Improvement of the management of information associated with the composition of raw materials and products in the ceramic tile sector.
<https://transparencia.ascer.es/media/1121/c234777.pdf>

8. ACCOUNTABILITY & COMPLIANCE

The manufacturer is committed to update these instructions as regulations and best practices in occupational safety evolve. It is recommended to review this document periodically to ensure its compliance with current regulations.

PAMESA
ceramica

'These safety instructions have been updated in November 2024 with the technical advice of the Institute of Ceramic Technology'.

