

# 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: GRES DE ARAGÓN S.A

Dirección (ciudad, C.P., país): Crtra. Escatrón N9. Alcañiz (44600) Teruel, España

Teléfono/Fax/E-mail: 978 83 05 11

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 a 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 manipulación (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 debe 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 silicosis es 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).

**Porcentaje de sílice cristalina total del producto: Entre 9 y 30 en función del formato concreto.**

## 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 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 ni se retiene en el tracto intestinal. Nunca provocar el vómito



#### **Contacto 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.

### **3. 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 a la normativa aplicable o pueden ser valorizados y utilizados para nuevos usos como por ejemplo para 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 a 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 de corte y rectificadas.

### **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, gafas y ropa adecuada para prevenir la exposición al mismo.

Se aconseja consultar con los suministradores de EPIs para determinar cuales 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.insht.es/LEP2017/>

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](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>

## 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.



*“Estas instrucciones de seguridad se han elaborado con el asesoramiento técnico del Instituto de Tecnología Cerámica”*

**ASCER**  
Asociación Española  
de Fabricantes de Azulejos  
y Pavimentos Cerámicos

Instituto de  
Tecnología Cerámica **itc**