



elegance ceramics



P.O. Box: 4569, Ras Al Khaimah – U.A.E.  
Tel: +971 7 2447501, Fax: +971 7 2447502  
E-mail: info@eleganceceramics.com

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

## BALDOSAS CERAMICAS & DE GRES PORCELLANATO

Baldosas de Pared y Suelo

Prensadas en seco

**Nombre de la empresa** : ELEGANCE CERAMICS LLC  
**Localización** : P.O Box no. 4569 Ras Al Khaimah, Emiratos Árabes Unidos  
**Números de contacto** : + 971 7 244 7501  
**Tipo de negocio** : Diseño, fabricación y suministro de baldosas de cerámica y porcelana para pared y suelo  
**Asistencia en emergencias** : Departamento ISO, de Cumplimientos y Certificaciones  
+971-7-2445046/Faxno.:+971-7-2447624 / isooffice@rakceram.com

### Sección 1 : Identificación de Producto Químico

**Nombre común:** Baldosa de suelo y pared

**Sinónimos:** Baldosas de Cerámica, Porcelana, Granitti, Gres Porcellanatto

**Nombre químico:** Ninguno

**Familia química:** productos inorgánicos naturales

**Fórmula Química:** No es aplicable a las baldosas.

**No.Reg. CAS:** No aplicable a las baldosas. Listado para componentes individuales en la Sección 2.

### Sección 2 : Composición e información de ingredientes

Nombre	Fórmula Química	CAS #	% en peso (Cerámica)	% en peso (Porcelana)
Arena de Sílice o Cuarzo	SiO <sub>2</sub>	99439-28-8	20	10
Feldespatopotásico	K <sub>2</sub> O Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 6SiO <sub>2</sub>	9015-96-7	05	20
Feldespatode Soda	Na <sub>2</sub> O Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 6SiO <sub>2</sub>	7646-7 9015-96-7	15	40
Arcilla de Bola	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 2SiO <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O	1332-58-7	40	15
Caolín u otra arcilla	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 2SiO <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O	1332-58-7	10	15
Caliza	CaCO <sub>3</sub>	72608-12-9	10	-
Esmaltes (Frita)	CaO MgO K <sub>2</sub> O Na <sub>2</sub> O Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> SiO <sub>2</sub>		45	50

Nota: Los valores indicados son componentes de baldosas típicas, sujetos a cambios de acuerdo a diversas formulaciones.

## Sección 3 : Identificación de Riesgos

### 3.1 Resumen

Las baldosas son mezclas predominantemente de arcillas y otros minerales naturales que han sido mezclados con agua y cocidas en un horno a alta temperatura. Las baldosas son inodoras, estables, no inflamables, y no plantean un peligro inmediato para la salud. En relación a la función respiratoria, protección para manos y ojos pueden ser necesarios para evitar el exceso de exposición a partículas en el aire si se produce polvo cortando las baldosas o por cualquier otra operación, incluyendo la eliminación. Las baldosas son libre de alérgenos, no peligrosas y no tóxicas.

### 3.2 Posibles Efectos para la Salud

#### Vías primarias de Exposición

Ninguna para baldosas intactas. Inhalación y exposición potencial en ojos, manos u otras partes del cuerpo si el contacto se produce con baldosas rotas, y/o durante los procedimientos que implican el corte de baldosas, y/o operaciones de eliminación de baldosas instaladas.

#### Efectos graves

No se conocen efectos graves por la exposición a baldosas intactas. Trabajar con baldosas rotas o cortadas produce una posibilidad de cortes en las manos y partes expuestas del cuerpo. Efectos graves tales como irritación de ojos se pueden producir asociados a operaciones con altas cantidades de polvo tales como corte en seco de baldosas o durante la eliminación de superficies de baldosas. En casos muy extremos, síntomas de silicosis aguda, una forma de silicosis (una fibrosis pulmonar nodular) asociado a la exposición a la sílice cristalina respirable, pueden desarrollarse después de una exposición aguda en ambientes con polvo extremo generados a partir de polvo de baldosa. Signos tales como dificultad para respirar y fatiga temprana puede indicar silicosis. Sin embargo, estos síntomas pueden surgir por muchas otras causas.

#### Efectos crónicos

No se conocen efectos crónicos por exposición a baldosas intactas. A largo plazo, la exposición continua a la sílice cristalina respirable en o por encima de los límites permitidos de exposición profesional puede conducir al desarrollo de la silicosis (una fibrosis pulmonar nodular), y están asociados con tuberculosis pulmonar, bronquitis, enfisema y otras enfermedades de las vías respiratorias. Este tipo de exposición también puede estar relacionada con el desarrollo de trastornos autoinmunes, enfermedad renal crónica, y otros efectos adversos para la salud. Recientes estudios epidemiológicos demuestran que los trabajadores expuestos a concentraciones elevadas de sílice tienen un riesgo significativo de padecer silicosis crónica. Signos tales como la dificultad para respirar y fatiga temprana puede indicar silicosis. Sin embargo, estos síntomas pueden surgir por muchas otras causas.

#### Posibles interacciones adversas

La silicosis puede complicarse por infecciones micobacterianas o fúngicas graves y desencadenar tuberculosis (TB). Los estudios epidemiológicos han establecido que la silicosis es un factor de riesgo para el desarrollo de TB. Cualquier enfermedad respiratoria o pulmonar existente puede complicarse por la exposición a la sílice cristalina respirable. Fumar puede aumentar el riesgo de efectos adversos si se realiza en conjunto con la exposición profesional al sílice en o por encima de los límites permitidos.



# elegance ceramics



P.O. Box: 4569, Ras Al Khaimah – U.A.E.  
Tel: +971 7 2447501, Fax: +971 7 2447502  
E-mail: info@eleganceceramics.com

## Sección 4 : Medidas de Primeros Auxilios

- Ojos:** Enjuagar los ojos inmediatamente con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos si el polvo entra en los ojos. Solicite atención médica si persiste la irritación. Disponer de un lugar cercano habilitado para el lavado de los ojos.
- Piel:** Lávese minuciosamente después de trabajar con baldosas. Las baldosas están libres de alérgenos.
- Inhalación:** Respirar aire fresco si se expone a grandes cantidades de polvo de baldosa. Administrar respiración artificial si la respiración se ha detenido. Mantener a la víctima en reposo. Pedir atención médica inmediata.
- Ingestión:** No aplicable a baldosas intactas. Disponer de un puesto de emergencia para el lavado de los ojos en el área donde se cortan las baldosas.

## Sección 5: Datos sobre Incendio y Explosión

- Punto de inflamación (Método utilizado):** No aplicable.
- Temperatura de autoignición:** No aplicable.
- Límites de inflamabilidad (% por volumen en aire):** no aplicable.
- Equipo de extinción de incendios:** No es necesario. No es inflamable.
- Procedimientos especiales contra incendios:** No se requiere.
- Riesgo de incendio y explosión:** Ninguno

## Sección 6: Medidas en caso de Liberación Accidental

Las piezas cortadas de baldosa, residuos y partículas de polvo durante las operaciones de corte o partículas liberadas o transmitidas deben estar en situación controlada, evitando la creación de una proliferación excesiva de polvo. La eliminación de estos puede llevarse a cabo mediante barrido en seco, húmedo o aspiradora. Su evacuación puede realizarse a través de contenedores de basura o vertederos.

## Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

La descarga y transferencia manual y mecánica pueden realizarse siempre que sea en una superficie estable o en plataforma impidiendo su caída. Mantener en un lugar seco o cubrir con un protector si el agua no puede ser evitada.

Al cortar, moler o retirar, usar un equipo con aspiración integrada y / o use ventilación de escape local. Utilizar métodos de corte húmedo para reducir la generación de polvo. Utilizar protección respiratoria en ausencia de controles de ingeniería efectivos.

La vida útil es ilimitada. No almacenar cerca de ácidos o sustancias que manchen agresivamente.. Si las baldosas entran en contacto con ácidos o manchas, se pueden producir daños / decoloración de la superficie.



## Sección 8: Controles de Exposición / Protección personal

**Ventilación:** Usar ventilación adecuada para mantener la exposición al polvo por debajo de los niveles de exposición recomendados. Evitar la inhalación de polvo. La mayor probabilidad de exposición a la sílice se produce durante el corte en seco o extracción de baldosas instaladas. Se recomiendan los métodos de corte en húmedo.

**Protección respiratoria:** Se recomienda el uso de mascarillas contra partículas aprobadas por NIOSH / MSHA debidamente ajustadas al cortar azulejos o durante la eliminación de superficies de baldosas.

**Protección de los ojos:** Usar gafas a prueba de polvo o gafas de seguridad con protección lateral. Las lentes de contacto pueden absorber materiales irritantes. No use lentes de contacto en las áreas de trabajo.

**Protección de la piel:** Guantes de trabajo de algodón o cuero deben utilizarse cuando se corta este producto para minimizar la exposición de la piel al polvo y / o cortes. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar, y al final del turno de trabajo, después de que las operaciones de corte se lleven a cabo.

NOTA: la información de protección personal en la Sección 8 se basa en información general para usos y condiciones normales. Cuando existan usos o condiciones especiales o inusuales, se sugiere que se busque la ayuda de un higienista industrial u otro profesional cualificado.

## Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

**Apariencia:** sólido frágil; el color, diseño y tono pueden variar

**Olor:** Inodoro

**Punto de fusión:** No disponible

**Punto de ebullición:** No aplicable.

**Presión de vapor:** No aplicable.

**Densidad de vapor (Aire = 1):** No aplicable.

**Solubilidad en agua:** Insoluble.

**Gravedad específica (H<sub>2</sub>O = 1):** 1.2 a 1.5

**Porcentaje de volatilidad por volumen:** No aplicable.

**Tasa de evaporación (éter etílico = 1):** No aplicable.

**Viscosidad:** No aplicable.

Ingredientes / sustancias No Radiactivos.

## Sección 10: Datos de Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad:** Estable en su forma actual.

**Condiciones a evitar:** Evitar el contacto con ácidos (por ejemplo, ácidos acético, fluorhídrico, etc.)

**Incompatibilidad (materiales a evitar):** Evitar el contacto con ácidos (por ejemplo, ácidos acético, fluorhídrico, etc.)

**Peligro Polimerización:** No ocurrirá.

**Peligro Descomposición de Producto:** Ninguno.



# elegance ceramics



P.O. Box: 4569, Ras Al Khaimah – U.A.E.  
Tel: + 971 7 2447501, Fax: + 971 7 2447502  
E-mail: info@eleganceceramics.com

## Sección 11: Información Toxicológica

**Vías de entrada:** A través de ojos, piel e ingestiones

**Toxicidad en Animales:** ninguno

**Efecto crónico en Humanos:** Ninguno

**Sustancia radiactiva:** ninguno

**Alérgeno:** libre

## Sección 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad: no disponible

DBO y DQO: ninguno

Productos de biodegradación: se puede mezclar a fondo con materias terrestres.

## Sección 13: Consideraciones sobre Eliminación

Los residuos deberían ser desechados en un vertedero autorizado que acepte este tipo de materiales de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. En su lugar, pueden ser reciclados o re-procesados en pequeño porcentaje.

## Sección 14: Información de Transporte

Nombre de envío D.O.T.: No aplicable

Categoría de riesgo: No regulado (a efectos de eliminación, es un material clasificado como no peligroso categoría III)

Número de identificación: No aplicable

Marcado: No aplicable

Etiqueta: Ninguno

Cartel: Ninguno

Sustancia peligrosa / RQ: No Aplicable

Descripción de envío: Baldosas de porcelana y cerámica

Referencias embalaje: Embalaje de Eco-cartón, precintos, en palets, protectores a prueba de agua

## Sección 15: Otra información Reguladora y Normas Aplicables

En general, las baldosas de cerámica y porcelana se clasifican en grupos según su absorción de agua.

En consideración a esta propiedad física, las baldosas de gres porcellanato se clasificarán como "baldosas impermeable", en base al Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (ANSI A137.1: 1988). En base a la Norma Internacional (ISO 13006: 1998 E), Norma Británica (BS) y Norma Europea (EN), las baldosas de gres porcellanato se clasificarán como "baldosas de gres fino".



# elegance ceramics



P.O. Box: 4569, Ras Al Khaimah – U.A.E.  
Tel: + 971 7 2447501, Fax: + 971 7 2447502  
E-mail: info@eleganceceramics.com

Además, las baldosas de RAK Ceramics se ajustan a las disposiciones del Anexo ZA de la norma EN 14411 de baldosas cerámicas - Definiciones, clasificación, características y marcado. Las especificaciones están de acuerdo con los siguientes anexos relevantes: Anexo G, anexo H, anexo L, anexo J de la norma EN 14411.

Las "baldosas impermeables" y "baldosas de gres fino" se encuentran en la misma categoría de productos. Son baldosas o baldosas cerámicas con absorción de agua de 0,5% o menos. Las baldosas de porcelana, de gres porcellanato y graniti están incluidos en esta categoría.

Grupo	Bla	Blb	Blla	Bllb	Blll
Absorción de Agua	≤0.5%	>0.5% - ≤3%	>3% - ≤6%	>6% - ≤10%	>10%

## Sección 16: Otra Información

### Sistema de Identificación de materiales peligrosos

HMIS: Salud: 0 Fuego: 0 Reactividad: 0

### Asociación Nacional de Protección contra el Fuego

NFPA: Salud: 0 Fuego: 0 Reactividad: 0

## Sección 17: Referencias

RAK CERAMICS Baldosas de cerámica y porcelana cumplen con la correspondiente Norma Internacional ISO 13006 ( E ) , Normas Europeas ( EN) 14411 , la Norma Británica ( BS ) , NF - UPEC por C.S.T.B. (Francia ) para los modelos aprobados , Estándar Americano ( ANSI ) , Estándar de Arabia Saudita (SSA) y Normas Polacas ( PN )

Declaración de conformidad CE



La información anterior se cree exacta y representa la mejor información que nos está actualmente disponible. De cualquier modo, RAK CERAMICS no ofrece garantía de comercialización o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumen la responsabilidad de su uso. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares. En ningún caso, RAK CERAMICS será responsable de ninguna reclamación, pérdida o daño de cualquier tercero o por pérdida de beneficios o cualquier otro daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar, independientemente de cuál sea su procedencia, aunque haya sido informado de la posibilidad de tales daños.