

TERRAZZO COMPAC

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2023

REV 1. 03/2023



COMPAC

ATENCIÓN



Esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) ha sido realizada específicamente para profesionales (marmolistas, instaladores, etc.) que procesan mecánicamente el material Terrazzo COMPAC. Por favor, lea atentamente la información mostrada a continuación.

Terrazzo COMPAC puede contener trazas de cuarzo. Procesar incorrectamente el material Terrazzo COMPAC o sin medidas de seguridad adecuadas puede causar enfermedades graves.

Solicite asesoramiento en materia de salud y seguridad, aplique medidas de seguridad laboral necesarias para cumplir los requisitos reglamentarios y mitigar la exposición al polvo.

Los profesionales que procesen el material tienen la responsabilidad de informar a sus empleados sobre los riesgos y deben garantizar que el lugar de trabajo cumpla con las obligaciones aplicables, así como de aplicar las medidas requeridas de salud y seguridad en el lugar de trabajo.

ÍNDICE

1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA	4
2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	4
3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	6
4 - PRIMEROS AUXILIOS	7
5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	8
6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	8
7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	8
8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL	10
9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	14
10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	15
11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	15
12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA	17
13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN	17
14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	17
15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	18
16 - OTRA INFORMACIÓN	18

1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- Identificador del producto: Terrazzo COMPAC
- Usos identificados: Piedra aglomerada diseñada para uso en interiores y exteriores, principalmente como fachada, solerías y escaleras, encimeras de cocina y baño, mobiliario, fregaderos, platos de ducha y otros usos similares.
- Usos desaconsejados: No procesar mecánicamente el material con métodos en seco para evitar la generación de polvo.
- Datos del fabricante:

MARMOL COMPAC S.A.U.

Travessera d'Albaida, 1

46727, Real de Gandía - Valencia - España

Tel.: +34 962 954 053

info@compac.es // www.compac.es

- Teléfono en caso de emergencia: (*información toxicológica: +91 562 04 20*)

2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 - Clasificación de la sustancia o la mezcla

- Contenido en Sílice Cristalina:



*Los productos IQpro van identificados con una etiqueta en su canto. Si necesita un valor de contenido de sílice cristalina específico, póngase en contacto con el fabricante.

- Contenido en dióxido de titanio (TiO_2): 0 - 3%

Con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, no existen peligros asociados a los productos terminados Terrazzo COMPAC.

El mecanizado del material (corte, pulido y otros tratamientos) puede provocar irritación de ojos y vías respiratorias por la exposición al polvo generado, recomendándose por ello el mecanizado por vía húmeda.

En caso de no ser posible, se extremarán las precauciones con el uso de sistemas de extracción localizada sobre el foco emisor de polvo como medida de protección colectiva y el uso por parte del trabajador de equipos de protección individual (detallados en el contenido de esta ficha de seguridad).

El material acabado está certificado por el Greenguard Environmental Institute como material que cumple con las normas de calidad del aire interior con respecto a compuestos orgánicos volátiles, por lo tanto, Terrazzo COMPAC es apto para su uso en ambientes internos debido a sus bajas emisiones de compuestos orgánicos volátiles en el aire. Asimismo, el material posee otras certificaciones que avalan su inocuidad para la salud como el certificado de NSF* internacional que asegura que el material es seguro para el contacto alimentario.

*Puede obtener información de los diseños certificados por NSF en www.nsf.org

2.2 - Elementos de la etiqueta

Reglamento (EC) nº 1272/2008 (CLP) / GHS ver. 7 / Directiva 2004/37/EC:

Pictograma(s) de peligro:



Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Consejos de prudencia:

- P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P202: No manipular la sustancia (la mezcla) antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/ la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264: Lavarse las manos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
- P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P284: Llevar equipo de protección respiratoria para partículas (Al menos P3 o N95).

Consejos de primeros auxilios:

- P314: Acuda a su médico si siente malestar utilizando el producto.
- P501: Eliminar el material de desecho según la reglamentación local.

3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- Sustancias: No aplicable
- Descripción general de los componentes de la mezcla: este material está compuesto por cargas inorgánicas minerales (85-95%) como, por ejemplo, mármol, feldespato y otros, en diferentes proporciones dependiendo del producto; resina de poliéster insaturada (5-15%); y el resto (<5%) pigmentos y aditivos.

Ciertos productos pueden contener dióxido de titanio (TiO_2) (0-3%).

Sustancias que componen la mezcla y representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el reglamento (EC) N°. 1272/2008:

Indicadores	Nombre IUPAC	Categoría	Concentración	Clasificación – Reglamento (EC)N°. 1272/2008 Directiva 2004/37/EC
CAS N°: 14808-60-7 CE N°: 238-878-4	Sílice cristalina (SiO_2): Cuarzo	IQpro ¹	0,1-1%	STOT SE 1, H370
CAS N°: 13463-67-7 CE N°: 236-675-5	Dióxido de titanio (TiO_2)	Colección Terrazzo HPS	0-3%	Carc. 2, H351i

4 - PRIMEROS AUXILIOS

4.1 - Descripción de los primeros auxilios

Para el material terminado no se requieren medidas especiales, pero sí para el procesado y la elaboración, que se indican a continuación:

4.2 - Recomendaciones generales

Guarde en un lugar de fácil acceso y lea cuidadosamente esta Ficha de Datos de Seguridad. Guarde la etiqueta del producto procesado o por procesarse.

Aleje a la persona afectada de la fuente de exposición, proporcionando aire fresco. No de nada de beber a la persona afectada si está inconsciente.

Los síntomas de una intoxicación pueden darse con posterioridad a la exposición. En caso de duda o persistencia del malestar solicitar atención médica.

4.3 - Inhalación

No inhalar el polvo generado del procesado del material. En caso de síntomas de intoxicación sacar a la persona afectada de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Aplicar ventilación asistida si es necesario. Solicitar atención médica.

4.4 - Contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

4.5 - Contacto con los ojos

Enjuagar de inmediato con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar frotarse los ojos. En el caso de utilizar lentes de contacto, retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos. Solicitar atención médica si los síntomas persisten o se agravan.

5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 - Medios de extinción

- Categoría: A2fl – s1.

5.2 - Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

No combustible. No hay descomposición térmica peligrosa.

5.3 - 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.

6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

No procede. El material no presenta riesgos de derrame.

7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 - Manipulación manual

La manipulación de Terrazzo COMPAC no requiere medidas especiales. El usuario debe llevar a cabo una evaluación de los riesgos de conformidad con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales.

Se recomienda seguir las siguientes precauciones:

- Utilizar sistemas de manipulación seguros (*grúas, polipastos, eslingas, dispositivos de sujeción, etc.*) homologados y certificados. Las eslingas deben estar bien protegidas, ya que el material es más cortante que la piedra natural.
- Utilizar los siguientes equipos de protección individual durante las operaciones de manipulación y almacenamiento de materiales Terrazzo COMPAC: casco, calzado de seguridad, guantes y gafas de protección.

- Es muy importante que el procesamiento mecánico del material durante la elaboración e instalación de las tablas Terrazzo COMPAC, se lleve a cabo utilizando herramientas con un sistema integrado de agua, o con un sistema de extracción de polvo en la herramienta. Debe evitarse el procesamiento mecánico seco no controlado, ya que el polvo producido puede contener trazas de cuarzo.

La exposición al polvo producido debe ser controlada y monitorizada con medidas de control, como, por ejemplo:

- Sistemas de ventilación natural y/o forzada.
- Máquinas y herramientas con sistemas de aporte de agua.
- Limpieza y mantenimiento mediante aspiración y/o agua, evitando barrer y el uso de aire comprimido. Se recomienda la implementación de mantenimiento preventivo de las instalaciones para garantizar la correcta limpieza, orden y funcionamiento de los equipos de trabajo.

COMPAC pone a su disposición la 'Guía de Buenas Prácticas' para trabajar con el material disponible a través de nuestra página web www.compac.es o contacto directo en info@compac.es. En ningún caso estas directrices son sustitutivas o exhaustivas de las obligaciones legales en materia de salud y seguridad de las reglamentaciones locales aplicables.

7.2 - Almacenamiento

No es necesario ninguna condición específica para el almacenamiento seguro de las tablas de Terrazzo COMPAC, salvo almacenarlas en un lugar cerrado y cubierto, siempre evitando impactos que puedan provocar la rotura del material.

7.3 - Usos específicos finales

No se dispone de recomendaciones específicas para el uso final del producto.



8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 - Límites de exposición profesional

La directiva Europea 2004/37/EC ha sido modificada por la Directiva Europea 2017/2398 con fecha de 27/12/2017 para incluir un valor límite de exposición profesional para la fracción respirable de sílice cristalina de 0,1 mg/m³ (a 20 °C y 101,3 kPa).

Fracción de polvo respirable en Unión Europea:

Sustancia	Indicadores	País / Autoridad	Límites de exposición ocupacional 8H TWA
Sílice cristalina: Cuarzo Fracción respirable	Número CAS: 14808-60-7 CE N°: 238-878-4	Alemania Luxemburgo, Suiza Bélgica, Dinamarca, Eslovaquia, Francia, Grecia, Lituania, Noruega, Reino Unido, Rumania, República Checa, Suecia, Eslovenia, Irlanda, Lituania, Hungría, Italia, Polonia Bulgaria Chipre España, Estonia, Finlandia, Austria Portugal Letonia Malta Países Bajos	0.05 mg/m ³ 0.15 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ 0.07 mg/m ³ 10 mg/m ³ K/Q ¹ 0.05 mg/m ³ 0.025 mg/m ³ - - 0.075 mg/m ³
Sílice cristalina: Cristobalita Fracción respirable	Número CAS: 14464-46-1 CE N°: 238-455-4	Alemania Luxemburgo, Suiza Bélgica, Dinamarca, Estonia, España, Francia, Grecia, Lituania, Noruega, Rumania, Suecia, Finlandia Bulgaria Letonia Eslovaquia, Hungría, Reino Unido, República Checa, Irlanda, Italia, Polonia Portugal Malta Países Bajos	0.052 mg/m ³ 0.15 mg/m ³ 0.05 mg/m ³ 0.07 mg/m ³ - 0.1 mg/m ³ 0.025 mg/m ³ - 0.075 mg/m ³
Polvo inerte No especificado Fracción respirable		Austria, Dinamarca, Francia, Grecia, Noruega, Países Bajos, Portugal Bélgica, Italia, España Bulgaria, Irlanda, Reino Unido Chipre, Eslovaquia, Eslovenia, Estonia, Finlandia, Hungría, Letonia, Malta, Polonia, República Checa Alemania Lituania, Rumania Luxemburgo, Suiza Suecia	5 mg/m ³ 3 mg/m ³ 4 mg/m ³ - 0.05 mg/m ³ 10 mg/m ³ 6 mg/m ³ 2.5 mg/m ³

Fuente: IMA-Europa. <https://www.nepsi.eu/workplace-exposure-crystalline-silica>

Fracción de polvo respirable en Estados Unidos de América:

Sustancia	CUARZO (Respirable)	CRISTOBALITA (Respirable)	POLVO INERTE (Respirable)
CAS No	14808-60-7	14464-46-1	-
OSHA – PEL (TWA 8 horas)	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	5 mg/m ³
NIOSH – REL (TWA 10 horas)	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	-
ACGIH – TLV (TWA 8 horas)	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³	-
Nombre OEL (si es específico)	Nivel de exposición permisible (PEL) / Valor de exposición recomendado (REL) / Valor Límite Umbral (TLV)		

Fuente: OSHA's Permissible Exposure Limits – Annotated Tables <https://www.osha.gov/dsg/annotated-pels>

Fracción de polvo respirable en Australia y Nueva Zelanda:

Sustancia	Sílice cristalina: Cuarzo	Sílice cristalina: Cristobalita
CAS No	14808-60-7	14464-46-1
AUSTRALIA OEL	Polvo respirable 0.05 mg/m ³ (TWA 8 horas)	Polvo respirable 0.05 mg/m ³ (TWA 8 horas)
NUEVA ZELANDA (WORKPLACE EXPOSURE STANDARDS)	Polvo respirable 0.05 mg/m ³ (TWA 8 horas)	Polvo respirable 0.05 mg/m ³ (TWA 8 horas)

Fuente: Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants – Safe Work Australia: <http://hcis.safeworkaustralia.gov.au/>; New Zealand Workplace exposure standards and biological exposure indices: <https://worksafe.govt.nz/topic-and-industry/work-related-health/monitoring/exposure-standards-and-biological-exposure-indices/paises>.

Otras sustancias con valor límite de exposición profesional:

Sustancia	Indicadores	País / Autoridad	Valor límite ambiental – Exposición diaria
Negro de humo	CAS No: 1333-86-4 CE No:215-609-9	España	3.5 mg/m ³
		EEUU	3.5 mg/m ³
Dióxido de titanio	CAS No: 1333-86-4 CE No:215-609-9	España	10 mg/m ³
		EEUU	15 mg/m ³ (polvo total)
Silicato de calcio	CAS No: 1333-86-4 CE No:215-609-9	España	10 mg/m ³
		EEUU	5 mg/m ³ (frac. respirable)
Óxido de hierro (III) (polvo y humos), como hierro (Fe)	CAS No: 1333-86-4 CE No:215-609-9	España	5 mg/m ³
		EEUU	5 mg/m ³

Fuente EEUU: OSHA's Permissible Exposure Limits – Annotated Tables <https://www.osha.gov/annotated-pels>; Fuente España: Instituto Nacional de Salud e Higiene en el trabajo: <http://www.insht.es>

Para obtener los límites específicos actualizados o en otros países no listados en la presente ficha de seguridad, por favor, consulte con un profesional de higiene y seguridad industrial o con la autoridad regulatorio en los respectivos. Los niveles mostrados en el presente documento se proporcionan únicamente a título informativa y no vinculante.

8.2 - Controles de la exposición

Medidas generales:

Recomendamos consultar con un profesional de higiene y seguridad industrial para monitorizar la exposición al polvo. Utilizar herramientas con sistema de aporte de agua. Reducir la generación de polvo transportable por el aire. Utilizar espacios cerrados con ventilación adecuada que garantice la adecuada renovación del aire en el lugar de trabajo. Limpieza y mantenimiento adecuados, adoptando medidas organizativas. La ropa de trabajo sucia debe quitarse y lavarse por separado.

Equipos de protección personal:



1. Protección respiratoria: Tipo P3 según norma EN 143:2001 y sus revisiones 143/AC EN 2002, EN 2005 143/AC, o N95, R95, P95 o superior según la Norma General de la Industria de la OSHA 29 CFR 1910.134, y aprobado por NIOSH, protección P1, P2 o superior según AS/NZS 1716 australiana) o protección equivalente que cumpla con las respectivas normativas locales aplicables, incluyendo el trabajo con agua como agente reductor de polvo durante la preparación de Terrazzo COMPAC.



2. Protección de las manos: Se recomienda el uso de protección mecánica para evitar cortes con las piezas.



3. Protección de los ojos. Se recomienda el uso de protección ocular en conformidad con la norma EN166:2001, la Norma General de la Industria de la OSHA 29 CFR 1910.133, o equivalentes que cumplan con las respectivas normativas locales aplicables.



4. Protección cutánea: No es necesario uso de protección cutánea pero se recomienda el uso de ropa laboral que evite el contacto del polvo con la piel. Lavarse las manos con agua y jabón para eliminar el polvo del elaborado antes de los descansos y final de turno.

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

La información de esta sección se refiere al producto final, a menos que se indique lo contrario.

Apariencia	Sólido según gama comercial
Estado físico a 20°C	Sólido
Color	Según gama comercial
Olor	Inoloro
Umbral Olfativo	N/A
pH	N/A
Densidad (EN 14617-1)	2360 – 2560 g/cm ³
Absorción (EN 14617-1)	0,02 – 0,06%
Solubilidad en agua	N/A
Resistencia a la flexión (EN 14617-2)	13,9 – 46,6 MPa
Temperatura de descomposición	N/A
Punto de fusión/congelación	N/A
Propiedades explosivas	No explosivo
Punto de inflamación	No inflamable
Inflamabilidad	N/A

*N/A: no aplicable debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad:

No reactivo.

- Estabilidad química:

Estable.

- Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se conocen.

- Condiciones que deben evitarse:

Evitar el contacto con superficies que estén a temperaturas superiores a 80°C. Evitar impactos fuertes que puedan causar la rotura del material. Evitar el uso en exteriores.

- Materiales incompatibles:

No hay datos disponibles.

- Productos de descomposición peligrosos:

No se conocen.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos:

- Toxicidad aguda:

No se cumplen los criterios de clasificación.

- Corrosión o irritación cutánea:

No se cumplen los criterios de clasificación.

- Lesiones oculares graves o irritación ocular:

No se cumplen los criterios de clasificación.

- Sensibilización respiratoria o cutánea:

No se cumplen los criterios de clasificación.

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

Los productos IQpro¹ están clasificados como STOT SE 1 según criterios definidos en el Reglamento CE 1272/2008, con contenido de sílice cristalina entre 0,1-1%.

La inhalación prolongada y/o masiva de fracción respirable de sílice cristalina y polvo mineral (<10 µM) puede causar neumoconiosis y fibrosis pulmonar como la silicosis y/o empeoramiento de otras enfermedades pulmonares. El principal síntoma de la silicosis es la pérdida de capacidad pulmonar. La exposición prolongada con fracción respirable de sílice cristalina puede incrementar el riesgo de padecer otras dolencias como enfermedad renal.

- Carcinogenicidad:

Según el diseño del material Terrazzo COMPAC, pequeñas cantidades de dióxido de titanio (<3%) podrían estar presentes en el producto y ser liberados al aire con el polvo durante el procesado mecánico. La inhalación frecuente de humo/polvo durante un período prolongado puede aumentar el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares. IARC y la Agencia Europea de Productos Químicos han clasificado el TiO₂ como carcinogénico de categoría 2 por inhalación.

- Mutagenicidad en células germinales:

No se cumplen los criterios de clasificación.

- Toxicidad para la reproducción:

No se cumplen los criterios de clasificación.

- Peligro por aspiración:

No se cumplen los criterios de clasificación.

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Terrazzo COMPAC no contiene agentes ni sustancias consideradas tóxicas para el medio ambiente.

13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

De acuerdo con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008 y con la Ley 7/2022, de 8 de abril, y con el Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, el material fuera de calidad o desechado debe depositarse en vertederos de residuos inertes.

El material de embalaje utilizado para Terrazzo COMPAC se eliminará de conformidad con la normativa vigente en cada país. En general, se depositará en contenedores de plástico o de papel para su posterior reciclaje.

14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrazzo COMPAC se considera como producto no peligroso según los criterios de reglamentación del transporte por tierra, mar y aire.

Número UN	No dispone	Transporte por mar	
Grupo de embalaje	Ninguno	IMDG / IMO	Sin restricciones
		Transporte aéreo	
ADR / RID	Sin restricciones	ICAO / IATA	Sin restricciones
TPC / TPF	Sin restricciones	ICAO / IATA	Sin restricciones

EEUU		
ADR / RID / IMO / ICAO / US DOT	Clase de peligro	No regulado
	Número ID	No regulado
	Grupo embalaje	No regulado

15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La presente Ficha de Datos de Seguridad de Terrazzo COMPAC se ha redactado de conformidad con el Reglamento (CE) n1 1272/2008.

Etiquetado según las directivas europeas CEE.

16 - OTRA INFORMACIÓN

Se recomienda consultar a COMPAC CORPORATE S.L. antes de utilizar o suministrar este material para usos distintos de los indicados anteriormente.

A la fecha de su revisión, la información que se ofrece en el presente documento es correcta, según el leal saber y entender de MARMOL COMPAC S.A.U, no obstante, no podemos garantizar estas recomendaciones o sugerencias cuando las condiciones específicas de uso están fuera de nuestro control. Asimismo, el contenido de esta Ficha de Datos de Seguridad no debe interpretarse en modo alguno como una recomendación para utilizar productos que infrinjan las leyes nacionales, las prácticas de seguridad o las patentes vigentes.

El destinatario de nuestros materiales deberá observar, bajo su responsabilidad, las leyes o normativas locales pertinentes. Bajo ninguna circunstancia, la información contenida en la presenta Ficha de Datos de Seguridad constituye una garantía de propiedades específicas ni establece de una relación de carácter contractual.

La presente Ficha de Datos de Seguridad de Terrazzo COMPAC se ha redactado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008. Para más información, consulte las instrucciones de la Guía de Buenas Prácticas para la fabricación publicada por el fabricante, COMPAC, disponible en www.compac.es

Puede ampliar información en <http://www.nepsi.eu/> y en la Guía de Buenas Prácticas para la protección de la salud del trabajador.

SPAIN

PORTUGAL

UNITED STATES OF AMERICA

UNITED KINGDOM

SINGAPORE

UNITED ARAB EMIRATES

compac.es

compac.us

marketing@compac.es

