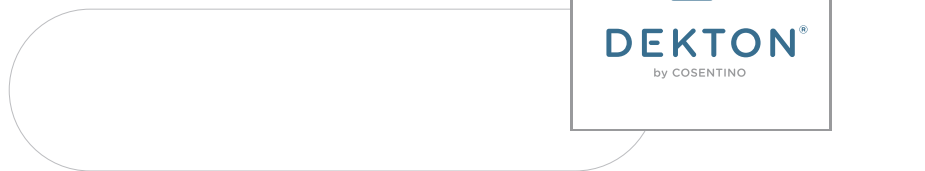
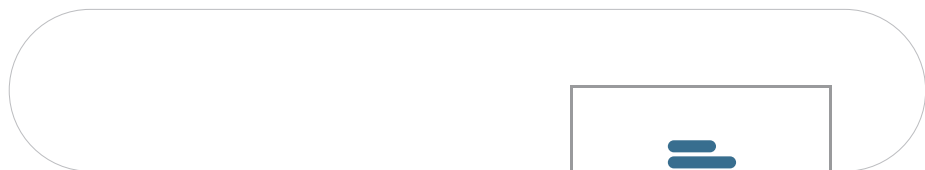
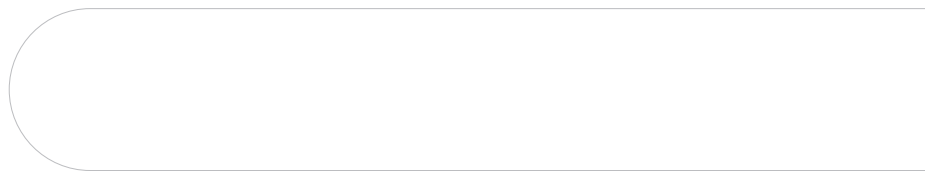
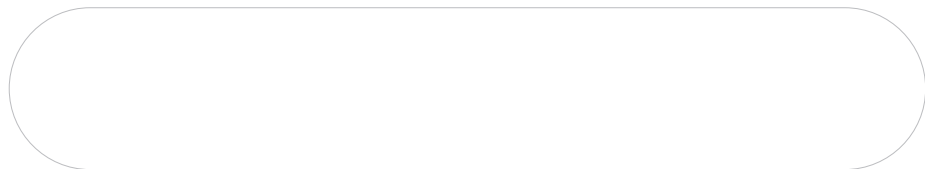
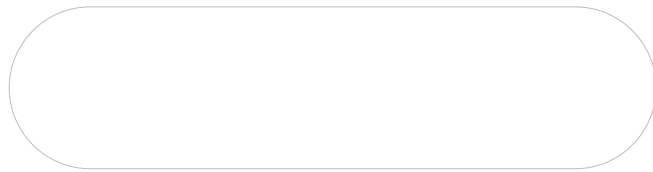


# MANUAL de Seguridad

Para la manipulación segura  
de Dekton® by Cosentino®





imagine & anticipate

# Contenido

---

GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

ETIQUETAS DE SEGURIDAD

---

# GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS: EXPOSICIÓN A SÍLICE CRISTALINA RESPIRABLE

En esta guía se proporciona información y recomendaciones en materia de seguridad y salud acerca de los aspectos que deben contemplarse en las tareas de corte, tallado, pulido e instalación de SILESTONE®, DEKTON®, ECO, SENA, SCALEA, INTEGRITY Y PREXURY BY COSENTINO®.

SENSA BY COSENTINO® es granito.  
SCALEA BY COSENTINO® es piedra natural.  
SILESTONE®, INTEGRITY Y ECO BY COSENTINO® son aglomerados de cuarzo.

PREXURY BY COSENTINO® es piedra semipreciosa natural.  
DEKTON® BY COSENTINO® es superficie ultracom-pacta.



## INFORMACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD SOBRE SÍLICE CRISTALINA RESPIRABLE (SiO<sub>2</sub>).

La sílice cristalina es un componente básico del suelo, la arena, el granito, la pizarra y muchos otros minerales. Cuando los trabajadores fresan, cortan, perforan o pulen estos materiales pueden generarse

partículas respirables en suspensión de sílice cristalina, que pueden presentar un riesgo para la salud en caso de que dichos trabajadores no lleven la protección adecuada y los lugares de trabajo no cuenten

con los controles pertinentes para reducir el polvo de sílice.



**H372 PELIGRO:** Provoca daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas (por inhalación).

**STOT RE 1**

### PREVENCIÓN

P260 No respirar el polvo generado en el corte, tallado y pulido del material.

P264 Lavarse las manos y cara concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P284 Llevar equipo de protección respiratoria para partículas (P3).



### PRIMEROS AUXILIOS

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P501 Eliminar los restos conforme a la reglamentación local.

COSENTINO® anima enérgicamente a los instaladores a conformarse a las recomendaciones contempladas en la presente Guía de Buenas Prácticas para evitar o minimizar la exposición a la sílice cristalina.

Los fabricantes e instaladores de SILESTONE®, DEKTON®, ECO, SENA, SCALEA, INTEGRITY Y PREXURY BY COSENTINO® deben cumplir como mínimo la totalidad de leyes y reglamentos en materia de seguridad y salud laborales. Además de la información contemplada en la presente Guía, también se recomienda a los fabricantes e instaladores de SILESTONE®, DEKTON®, ECO, SENA, SCALEA, INTEGRITY Y PREXURY BY COSENTINO® que se familiaricen con la Red Europea de Sílice (NEPSI, según sus siglas en inglés) y con su Guía de Buenas Prácticas para la manipulación de sílice, así como con el Programa de Énfasis de la Administración de Seguridad y Salud Laborales (OSHA) para Sílice Cristalina de Estados Unidos.

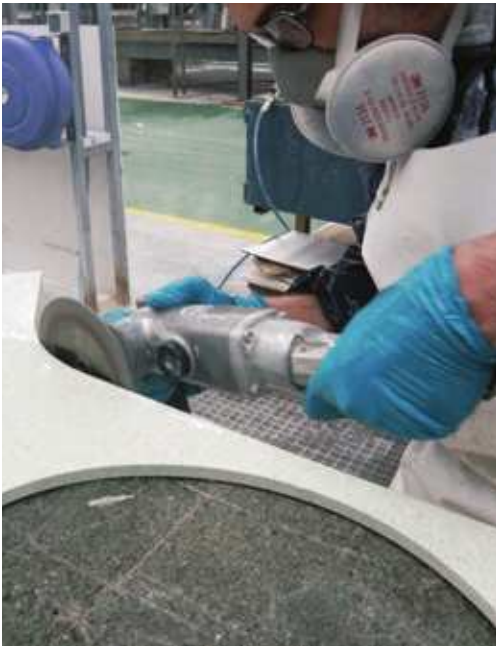
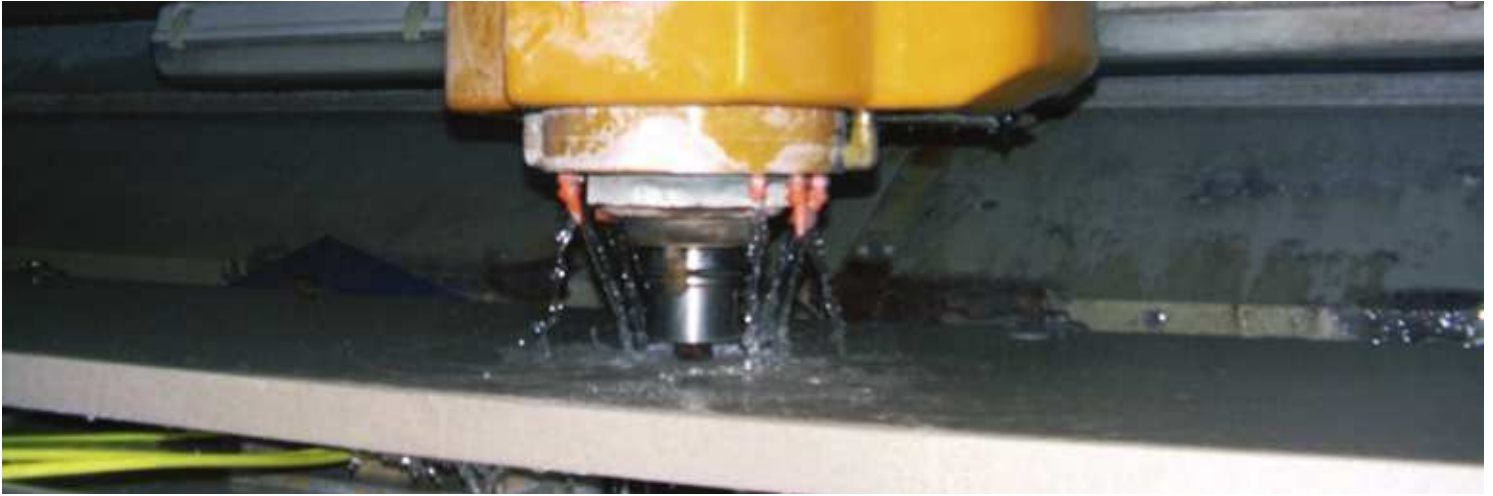
Aplicar la Nota Técnica de Prevención NTP 890 (Aglomerados de cuarzo: medidas preventivas en operaciones de mecanizado) del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, <http://www.insht.es>

Visite <http://nepi.eu> y [www.osha.org](http://www.osha.org) para obtener más información.

Las instrucciones ofrecen información y orientación acerca de:

- Acceso al área de trabajo.
- Máquinas y herramientas manuales con aporte de agua.
- Extracción localizada y sistemas de filtración.
- Ventilación general de lugares de trabajo.
- Mantenimiento y control periódico.
- Métodos de limpieza.
- Mediciones de polvo.
- Otros riesgos: cortes, proyecciones, ruido, cargas.
- Normas de higiene.
- Equipos de protección individual.
- Instalación de encimeras.
- Formación e información a los trabajadores.
- Vigilancia de la Salud.

# GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS: MEDIDAS PREVENTIVAS



# GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS: MEDIDAS PREVENTIVAS



## Acceso al área de trabajo

Restrinja el acceso al área de trabajo únicamente al personal autorizado. Señalice la zona de riesgo.



## Máquinas de corte y herramientas manuales con sistema de aporte de agua

Existen dos métodos principales para controlar el polvo de sílice: maquinaria con aporte de agua (vía preferente) y los sistemas de filtración y extracción localizados (como complemento).

No utilizar técnicas de tratamiento en seco siempre que se pueda. Todas las tareas de corte, tallado, pulido y acabado de material deben llevarse a cabo utilizando herramientas con sistema de aporte de agua. El agua debe ser limpia, abundante y dirigida hacia los puntos de corte, tallado o pulido. Al polvo

humedecido le cuesta estar y mantenerse en suspensión en el aire. Las bombas de agua, mangueras y boquillas deben mantenerse en un excelente estado de funcionamiento y limpiarse de forma periódica. Al trabajar con agua es fundamental evitar los riesgos eléctricos mediante el uso de disyuntores con puesta tierra (GFCl, según sus siglas en inglés) y conectores eléctricos impermeables y sellados para herramientas y equipamiento eléctrico. Los trabajadores que trabajan en zonas húmedas también deben utilizar botas de caucho.



## Extracción localizada y sistemas de filtración

Utilice un proveedor de equipos de extracción localizada de calidad reconocida. Para realizar el trabajo, póngase en contacto con ingenieros cualificados para el diseño y la instalación.

El diseño debe tener los elementos siguientes: una campana, conductos para llevar el contaminante fuera del origen; un filtro u otro dispositivo de limpieza de aire, normalmente colocado entre la campana y el ventilador; un ventilador u otro dispositivo para el movimiento del aire que genere flujo de aire; y finalmente otros conductos para descargar el aire limpio fuera del lugar de trabajo.

Aplique el punto de aspiración local en la fuente de generación para capturar el polvo. Cierre lo más herméticamente posible la fuente de polvo a fin de evitar que éste se extienda.

El punto de aspiración local debe estar conectado a una unidad de extracción de polvo adecuada (por ejemplo, un filtro de mangas o ciclón).

No permita que los trabajadores se sitúen entre la fuente de exposición y el punto de aspiración local; de lo contrario, se encontrarán directamente en el recorrido del flujo de aire contaminado. Deberá controlar periódicamente la ubicación de los trabajadores y darles instrucciones.

Siempre que sea posible, coloque el área de trabajo lejos de puertas, ventanas o zonas de paso para evitar que las corrientes interfieran con los puntos de aspiración local y que el polvo se extienda.

Haga que entre aire limpio en el área de trabajo para sustituir el aire extraído.

Los conductos deben ser cortos y sencillas, evite secciones largas de conductos flexibles.

Descargue el aire extraído en un lugar seguro que esté alejado de puertas, ventanas y entradas de aire.



## Ventilación general de los lugares de trabajo

Se debe contar con un buen sistema de ventilación general debido a que el polvo peligroso es muy fino y puede permanecer suspendido en el aire durante días.

Asegúrese de que el edificio esté correctamente ventilado, si es preciso utilizando una ventilación forzada. Asegúrese de que el sistema de ventilación

no remueva el polvo posado y que el aire contaminado no se extienda a zonas limpias.

Se pueden utilizar pulverizadores de supresión de polvo (pulverizadores de atomización fina) para evitar generar polvo en el aire proveniente de rutas de entrada o salida o de transportadores.

Las emisiones de los sistemas de extracción de

polvo de los edificios deben cumplir la legislación medioambiental local.

# GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS: MEDIDAS PREVENTIVAS



## Mantenimiento y control periódico

Mantenga los equipos en buen funcionamiento y condiciones, de acuerdo con las recomendaciones del manual del proveedor.

Limpie los equipos con regularidad, al menos después de cada turno. No limpie con una escobilla seca ni con aire comprimido. No permita que los depósitos de polvo / desechos se sequen antes de limpiarlos.

Mantenga los puntos de aspiración local en buen funcionamiento y condiciones, de acuerdo con las recomendaciones del proveedor o instalador. Los ventiladores ruidosos o que vibran pueden ser señal de un problema.

Cambie los consumibles (filtros, etc.) de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

No modifique nunca ninguna pieza del sistema. Si lo hace, póngase en contacto con el proveedor para ver si el sistema sigue conservando la etiqueta CE o haga que un profesional autorizado lleve a cabo una inspección y una evaluación de riesgos.

Debe recibir manual de instrucciones de uso y un diagrama de los sistemas instalados. Debe recibir un informe de la instalación que muestre los flujos de aire de todas las entradas, la velocidad del aire en las tuberías y de la presión en el limpiador o filtro.

Póngase en contacto con el proveedor para obtener información acerca del rendimiento previsto para el aspirador local. Guarde esta información para compararla con los futuros resultados de las pruebas

Como mínimo una vez por semana, compruebe visualmente los equipos para detectar posibles signos de daños o, si se utiliza constantemente, compruébelo con mayor frecuencia. Si se utiliza con poca frecuencia, compruébelo antes de cada uso.

Guarde los registros de las inspecciones durante un período de tiempo adecuado que cumpla la legislación del país (cinco años como mínimo).



## Limpieza

El polvo peligroso está formado por partículas muy finas que fácilmente pueden quedarse suspendidas en el aire y permanecer así durante días, por lo que es importante disponer de un plan de limpieza completo.

Limpie los equipos de forma diaria, como mínimo una vez antes de marcharse. Limpie a diario el área de trabajo. Utilice superficies de paredes o suelos que puedan mantenerse limpias fácilmente y que no absorban ni acumulen polvo. Limpie los suelos y otras superficies con regularidad. Limpie también todas las instalaciones de almacenamiento y la salida de la cubierta. Utilice métodos de limpieza con agua o aspiración al vacío (aspiradoras industriales con filtro HEPA). No limpie con una escobilla seca ni con aire comprimido, pues esto incrementará mucho el nivel de exposición. Ocúpese inmediatamente de los derrames. No permita que los depósitos de polvo/desechos se sequen antes de limpiarlos. Si los sistemas de limpieza por aspiración se van a utilizar para derrames de gran volumen de material polvoriento, los aspiradores deberán estar diseñados especialmente para evitar las sobrecargas o bloqueos.

En los casos en los que no sea posible limpiar en húmedo o con aspirador y deba recurrirse a la limpieza en seco con cepillo, asegúrese de que los trabajadores lleven puesto el equipo de protección individual adecuado y que se tomen medidas para evitar que el polvo de sílice cristalina se extienda fuera de la zona de trabajo.

Cuando sea necesario, evite que el polvo se extienda a los diferentes niveles del edificio: utilice suelos compactos y cúbralos con una material resistente al desgaste y colorido que destaque la contaminación por polvo. Los cuadros de mando pueden protegerse del polvo mediante el uso de una protección de plástico o membrana similar. Cuando utilice métodos de limpieza con agua, procure que haya un número adecuado de puntos de suministro de agua correctamente ubicados. Procure que haya también un número adecuado de puntos de conexión para la aspiración cuando utilice un sistema de limpieza central por aspiración. Realice evaluaciones de riesgos periódicamente para determinar si los controles existentes son adecuados.



## Mediciones de polvo

Las medidas estáticas y personales deben utilizarse conjuntamente, ya que son complementarias. Corresponde a los expertos designados por los empresarios y los representantes de los trabajadores elegir las soluciones más adecuadas, a la vez que se respetan la normativa aplicable. La estrategia de muestreo, los equipos a utilizar, los métodos de análisis, etc., deben ser determinados por técnicos especialistas en Higiene Industrial. Guarde una documentación completa de las campañas de control de polvo y adopte un sistema de calidad, tal como se describe arriba. El personal que realice el trabajo de muestreo debe dar un buen ejemplo y llevar equipo de protección respiratoria en las áreas requeridas. Las mediciones de polvo deben realizarse de forma periódica. Consulte el acuerdo de NEPSI.

Realice una **EVALUACIÓN INICIAL DE RIESGOS** de la exposición a la Sílice Cristalina Respirable (SCR) en el ámbito de trabajo

Aplique buenas prácticas

Organice un control sanitario

Facilite información, instrucciones y formación a la plantilla

Controle la aplicación del Acuerdo y las Buenas Prácticas (en planta)

Principales disposiciones del acuerdo de Nepsi

# GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS: MEDIDAS PREVENTIVAS





# GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS: MEDIDAS PREVENTIVAS



**Otros riesgos:** cortes, proyecciones, ruido, manipulación de cargas

Cuando elabore SILESTONE®, DEKTON®, ECO, SENSEA, SCALEA, INTEGRITY Y PREXURY BY COSENTINO® puede ser que tenga algunos riesgos como: golpes y cortes con objetos y herramientas, proyecciones de partículas, exposición a ruido, vibraciones y manipulación de cargas.

Atienda a los resultados de las evaluaciones de riesgos realizadas por técnicos especialistas en Seguridad y Salud.

Emplee herramientas adecuadas a cada trabajo y manténgalas en un estado óptimo de funcionamiento.

Use los equipos de protección requeridos en cada momento: máscara antipolvo, guantes anti-corte, protección ocular, protección auditiva y chaqueta de alta visibilidad en la zona de carga y descarga.

Para la manipulación de tablas utilice también el casco. Asegúrese de que todos los caballetes presentan barras de seguridad que evitan que las tablas caigan al ser elevadas o bajadas. Las barras de seguridad deben encajar en todos los caballetes, en el almacén y también en los camiones.

Los trabajadores que manipulen grúas, grúas automóviles o carretillas elevadoras deben recibir la formación adecuada.

Inspeccione diariamente las grúas, grúas automóviles y carretillas elevadoras.

Realice inspecciones periódicas de las grúas, grúas automóviles y carretillas elevadoras con un inspector profesional, de acuerdo con el manual del fabricante y los reglamentos.

Realice inspecciones periódicas de las instalaciones eléctricas con un inspector profesional, de acuerdo con el manual del fabricante y los reglamentos.

Utilice medios mecánicos para hacer el transporte de piezas o materiales pesados. Evite en la medida de lo posible manejar y transportar pesos superiores a 20 kg o en posturas forzadas; evite igualmente los movimientos repetitivos.

## Medidas especiales de seguridad para DEKTON

Advertencia: el material puede ser muy cortante, especialmente las piezas rotas.

- Las tablas deben ser manipuladas y elaboradas utilizando guantes anti-corte y gafas.

- El material de desecho debe ser manejado con cuidado.

- Evitar golpear el material de desecho para reducir su dimensión.



**Instalación**  
de encimeras

La encimera debe salir del taller de elaborado con todas las operaciones realizadas para evitar realizar pequeñas terminaciones in-situ. Deberá tomar las medidas precisas de la cocina y así evitar todo tipo de retoque en la vivienda

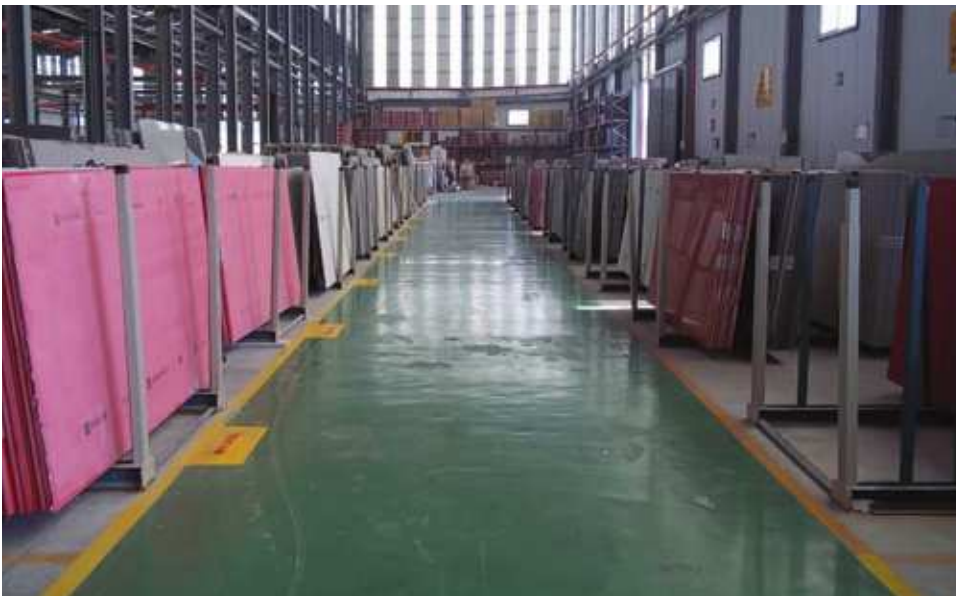
En caso imprescindible de tener que reparar la encimera en la vivienda se recomienda que sea en un lugar ventilado (terracea, balcón, etc.) y siempre que sea posible trabajar en húmedo. Para esta operación se deben usar medidas de protección respiratoria frente a la sílice cristalina de tipo P3 para partículas, gafas protectoras y protección auditiva.

En caso de que el retoque sea en seco las medidas de seguridad son las mismas y además se debe de apoyar en un sistema de aspiración de polvo portátil (aspiradora).

Para la manipulación de las piezas utilice medios como ventosas manuales.

Para el rejuntado de uniones, copetes, zócalos,... con productos como Solumastik, Colorsil, disolventes, etc. se deben usar guantes de látex, y protección combinada con filtros para vapores orgánicos.

Para terminar la instalación se deben recoger todos los restos de polvo evitando en la medida de lo posible general ambientes pulverulentos y se deberá limpiar la encimera.



# GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS: MEDIDAS PREVENTIVAS



## Equipos de protección individual (epi)

En aquellas áreas o puestos de trabajo donde no se hayan podido eliminar los riesgos será preciso utilizar equipo de protección individual, deberán estar claramente delimitadas mediante señales adecuadas.

El equipo de protección individual debe cumplir la normativa pertinente de la CE sobre diseño y fabricación en relación con la seguridad y la salud. La empresa deberá suministrar todo el equipo de protección individual que deberá llevar la marca CE.

La protección respiratoria frente a la sílice deberá ser del tipo P3. Tenga en cuenta que el vello facial reduce la efectividad de una mascarilla. Los operadores con vello facial deben disponer de respiradores u otras alternativas adecuadas.

Cuando se utilice EPI, deberá establecerse un programa que contemple todos los aspectos acerca de la selección, uso y mantenimiento del equipo.

Cuando sea preciso llevar más de un elemento del EPI, asegúrese de que dichos elementos sean compatibles entre sí.

Compruebe la efectividad del equipo de protección respiratoria antes de utilizarlo. Asesórese con el proveedor acerca de los métodos de adaptación apropiados.

Guarde los registros de entrega de los equipos de protección individual. Facilite lugares limpios para almacenar los EPIs mientras no sean utilizados.



## Normas de higiene

Proporcione un lugar de almacenamiento para la ropa de los trabajadores. La ropa limpia debe estar separada de las ropas de trabajo.

Esta área debe tener aseos, duchas y lavamanos así como armarios personales. Los trabajadores no deben comer antes de haberse lavado la cara y las manos y haberse retirado la ropa de trabajo.

Delimite un área limpia y específica en la que los trabajadores puedan preparar la comida, comer y beber lejos de su estación de trabajo.

Proporcione a los trabajadores una cantidad adecuada de ropa de trabajo limpia, incluidos los recambios. Los trabajadores que manejen polvo de sílice, deberán llevar monos fabricados con tejido que evite la absorción de polvo.

No utilice aire comprimido para limpiar la ropa de trabajo. Los trabajadores no deben fumar dentro de las instalaciones.

Al finalizar la jornada de trabajo, asearse, ducharse si es necesario, y ponerse ropa limpia antes de abandonar el trabajo.



# GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS: MEDIDAS PREVENTIVAS



## Formación e información a los trabajadores

Asegúrese de que el personal recibe formación sobre los riesgos asociados a las tareas de elaboración de SILESTONE®, DEKTON®, ECO, SENA, SCALEA, INTEGRITY Y PREXURY BY COSENTINO®.

Los nuevos trabajadores deberán participar en una sesión de formación que trate todos los aspectos de seguridad y salud, incluidos los procedimientos de trabajo seguro interno para tratar sustancias peligrosas como la sílice cristalina respirable.

Utilice varios métodos de formación e incorpore ayudas visuales, vídeos, debates en grupo y documentos. Los conocimientos del trabajador deberán evaluarse al finalizar cada sesión, para ver si ha comprendido el material de formación.

Deberán organizarse sesiones formativas de forma periódica para mantener al día a los trabajadores sobre los aspectos de seguridad y salud.

Informe a sus trabajadores acerca de las repercusiones sobre la salud y seguridad relacionadas con el polvo de sílice cristalina respirable, el ruido o cualquier otro riesgo asociado a su actividad.

Proporcióneles formación sobre:

- Las buenas prácticas que deben utilizarse en el lugar de trabajo y sobre los procedimientos de trabajo seguro.
- De cuándo y cómo deben utilizar algún equipo de protección respiratoria u otro equipo de protección individual (EPI).
- Los programas de control de polvo y el resto de medidas correctoras planificadas.
- Las fichas de datos de seguridad de los productos utilizados.
- Los equipos de trabajo, máquinas y herramientas que puedan afectar a su trabajo.

En caso de que la medición de la exposición personal de un trabajador a la sílice cristalina supere el límite de exposición ocupacional pertinente, deberá informarse detalladamente al trabajador de los resultados de la supervisión de su exposición personal.

La participación en las sesiones formativas deberá ser obligatoria. La participación deberá documentarse y deberá mantenerse un registro.

Debería solicitarse a los trabajadores que den su opinión sobre cada sesión formativa, a fin de ayudar a organizar futuras sesiones.



## Vigilancia de la salud

Su área de vigilancia de la salud, deberá tener en cuenta aquellos puestos de trabajo con exposición a sílice.

Deberán determinarse protocolos de vigilancia sanitaria específica de aplicación a los trabajadores expuestos.

Deben contener:

- Espirometría
- Rayos X
- Periodicidad
- Tomografías alta resolución

En algunos países los controles sanitarios deben realizarse antes de suscribir el contrato. Infórmese bien de cuál es la situación de su país.

Como es habitual, las empresas deben cumplir todas las leyes y los reglamentos aplicables.



## GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS: ADVERTENCIA

---

### Cumplimiento de la normativa legal y los requisitos de seguridad

---

El fabricante acepta que cumplirá en todo momento la totalidad de normas, reglamentos, ordenanzas y leyes relativas a la aplicación, manipulación, almacenamiento, fabricación y eliminación de todos los elementos de SILESTONE®, DEKTON®, ECO, SENSE, SCALEA, INTEGRITY Y PREXURY BY COSENTINO®. En particular, los fabricantes deben realizar evaluaciones periódicas de riesgos de todas las tareas y adoptar las medidas necesarias para controlar dichos riesgos.

El fabricante acepta y entiende que la fabricación de los materiales, sobre todo a través del proceso de corte en seco, implica la emisión de partículas que quedan suspendidas en el aire, entre ellas, la sílice cristalina respirable, que puede causar silicosis y otras enfermedades respiratorias. Cosentino® recomienda enérgicamente que los fabricantes adopten todas las precauciones necesarias, incluyendo el corte, el tallado, la molturación y el pulido por vía húmeda, ya que así se puede reducir el riesgo de inhalación de las partículas en suspensión en el aire y la silicosis.

## 01 Identificación del Artículo y de la Empresa

**Nombre del Material:** DEKTON®

**Uso del material:** Superficie ultracompacta destinada a ambientes interiores y exteriores, principalmente en encimeras y baños, solería, aplacados y fachadas.

**Nombre de la empresa:**

COSENTINO, S.A. Ctra. A-334. Km 59 Cantoria (Almería)

Tel: +34 950 44 41 75/ Fax: +34 950 44 42 26

**Teléfono de emergencia:** Servicio Médico de Información Toxicológica: +34 91 562 04 20

www.cosentinogroup.net

## 02 Identificación de los Peligros

El Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008, no contempla ningún riesgo asociado al material terminado DEKTON®. No obstante, en las operaciones de mecanizado se puede generar polvo con sílice cristalina respirable. La sílice cristalina respirable provoca daños en los pulmones, como la silicosis, tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación (Peligro H372).

Para evitar o minimizar la exposición es imprescindible adoptar una serie de medidas preventivas.

Contenido en sílice cristalina < 11%



### H372 PELIGRO

Provoca daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas (por inhalación).

GHS08  
STOT RE1



### PREVENCIÓN

P260 No respirar el polvo generado en el corte, tallado y pulido del material.

P264 Lavarse las manos y cara concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P284 Llevar equipo de protección respiratoria para partículas (P3).



### PRIMEROS AUXILIOS

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P 501 Eliminar los restos conforme a la reglamentación local.

Clasificación según directiva 1999/45/CE



R20 Nocivo por inhalación

R48 Riesgo de efectos graves para la salud por exposición prolongada.

S22 No respirar el polvo.

S38 Usar protección respiratoria P3.

Xn

## 03 Composición / Información sobre los componentes

Descripción general de los componentes: DEKTON está compuesto de silicoaluminatos, sílice amorfa, sílice cristalina, circón y pigmentos inorgánicos. El contenido en sílice cristalina (SiO<sub>2</sub>) es inferior a 11%.

**SÍLICE CRISTALINA - CUARZO:**

CAS 14808-60-7 / EINECS 238-878-4



## 04 Primeros Auxilios

Para el material terminado no se requieren medidas especiales, pero sí para el proceso de elaboración, que se indican a continuación:

**Contacto con los ojos:** Mantener los párpados abiertos y lavar profusamente con agua abundante.

**Contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón.

**Contacto por inhalación:** Llevar al afectado a un lugar bien ventilado. Aplicar ventilación asistida en caso de reacción grave del herido. Ventilar correctamente la zona de trabajo.

Consultar a un médico en caso de malestar.

## 05 Medidas de Lucha Contra Incendios

**Resistencia al fuego:** Categoría A1 / A1fl.

**Agentes de extinción adecuados:**

Cualquier agente adecuado contra el tipo de fuego circundante.

Se recomiendan los extintores de polvo polivalente.

**Equipos de protección personal:** Según el fuego circundante.

## 06 Medidas en Caso de Vertido Accidental

El material acabado no presenta riesgo de vertido.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 07 Manipulación y Almacenamiento

### Manipulación manual.

La manipulación de DEKTON requiere medidas especiales. El usuario debe responsabilizarse de llevar a cabo una evaluación de riesgos, de conformidad con la normativa de prevención de riesgos.

Se recomienda seguir las siguientes precauciones:

- Deben utilizarse sistemas de manipulación segura (grúa, caballete con barras de seguridad, etc.).
- Las eslingas deben presentar una buena protección y ser resistentes, ya que este material tiene más capacidad de corte que la piedra natural.
- Deben utilizarse Equipos de Protección Individual.

Utilizar casco, calzado de seguridad, gafas de seguridad y guantes anti-corte durante las operaciones de manipulación y almacenamiento de DEKTON.

**Advertencia:** el material puede ser muy cortante, especialmente las piezas rotas.

- Las tablas deben ser manipuladas y elaboradas utilizando guantes anti-corte: (se recomienda guantes con puño largo y con resistencia al corte de 4 según la norma EN388) y gafas.
- El material de desecho debe ser manejado con cuidado.
- Evitar golpear el material de desecho para reducir su dimensión.

### Precauciones para la protección del medio ambiente.

Se recomienda específicamente que se usen herramientas refrigeradas por agua para evitar la formación de ambientes pulverulentos.

### Almacenamiento.

No son necesarias condiciones específicas para un almacenamiento seguro, salvo almacenar en lugar convenientemente cerrado y cubierto. Evitar fuertes impactos que puedan provocar la rotura del material.

## 08 Controles de Exposición y Protección Personal

### Valores límite de exposición.

El usuario debe responsabilizarse de llevar a cabo una evaluación de los riesgos de exposición al polvo, de conformidad con la normativa de prevención de riesgos. Según lo anteriormente expuesto y ateniéndonos a la directiva 2000/39/CE, así como al R.D. 374/2001 que nos remite a los valores publicados por el Instituto Nacional de Salud e Higiene en el Trabajo (INSHT), existen los siguientes valores:

### Límites de exposición laboral en mg/m<sup>3</sup>

#### 8 horas TWA – Polvo respirable

Valores límite de Exposición diaria. (VLE-ED)	
Polvo fracción respirable	3 mg/m <sup>3</sup>
Cuarzo (sílice libre)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Cristobalita	0,05 mg/m <sup>3</sup>

Nota: Límites de exposición para España. Consultar los límites vigentes según la reglamentación de cada país.

Una inhalación prolongada y/o masiva de sílice cristalina en fracción respirable puede causar fibrosis pulmonar y neumoconiosis como la silicosis, así como un empeoramiento de otras enfermedades pulmonares (bronquitis, enfisema, etc.)

### Control de exposición. (Elaboración e Instalación).

El fabricante recomienda la elaboración e instalación del material mediante métodos de producción en húmedo. El polvo generado en los procesos de elaboración contiene sílice cristalina respirable (SiO<sub>2</sub>).

Una exposición prolongada al polvo derivado de operaciones de corte y elaborado, sin utilizar las medidas de protección adecuadas, puede causar graves daños en la salud, incluidas neumoconiosis como la silicosis, así como un empeoramiento de otras enfermedades pulmonares (Bronquitis, enfisema, etc.).

La exposición al polvo debe ser monitorizada y controlada con medidas de control adecuadas como:

- Evitar o minimizar la generación de polvo. En las operaciones de mecanizado emplear siempre equipos con sistema de aporte de agua. El agua debe ser limpia, abundante y dirigida hacia los puntos de corte, tallado o pulido.
- Señalizar y delimitar las zonas de riesgo.
- Control periódico de la concentración ambiental de sílice cristalina respirable.
- Sistemas de ventilación natural y/o forzada que garanticen la renovación de aire en los lugares de trabajo.
- Limpieza y mantenimiento. Uso de sistemas de limpieza por aspiración y/o agua, evitando barrer y el uso de aire comprimido, métodos que generan ambiente pulverulento. Programas de mantenimientos preventivos de las instalaciones para garantizar las correctas condiciones de orden, limpieza y funcionamiento de los equipos de trabajo.
- Utilizar siempre protección respiratoria para partículas tipo P3 según la normativa EN 143:2001 y

sus revisiones EN 143/AC 2002, EN 143/AC 2005, incluso trabajando con agua como agente reductor de polvo durante la elaboración de Dekton®.

- Protección de las manos. Usar guantes de protección mecánica para evitar cortes con las piezas en su manipulación.
- Protección ocular. Usar protección ocular, según normativa EN166:2001.
- Protección cutánea. Se recomienda el uso de ropa laboral que evite el contacto del polvo con la piel. Lavarse manos y cara con agua y jabón para eliminar el polvo del elaborado antes de los descansos y al final del turno.
- Ropa de trabajo: no limpiar con aire comprimido; usar métodos de limpieza por aspiración.
- No comer ni beber en el lugar de trabajo.
- Cambiarse la ropa de trabajo y/o de protección y asearse antes de comer.
- Al finalizar la jornada de trabajo, asearse, ducharse si es necesario, y ponerse ropa limpia antes de abandonar el trabajo.
- Establecer un sistema de vigilancia de la salud específica.
- Las piezas deben salir del taller totalmente acabadas y listas para ser colocadas por el instalador.

## 09 Propiedades Físicas y Químicas

**Aspecto:** Sólido, según gama comercial.  
**Color:** gama comercial.  
**Olor:** Inodoro.  
**pH:** No aplicable  
**Miscibilidad (en agua):** No aplicable.  
**Absorción de agua:** (ISO 10545-3): 0,05%  
**Densidad:** 2400-2600 kg/m<sup>3</sup>  
**Resistencia a la compresión:** (EN-14617-15): 112-248 MPa.  
**Resistencia a la flexión:** (ISO 10545-4): • 50 MPa  
**Temperatura de ignición:** No aplicable.  
**Punto de inflamación:** No aplicable.

## 12 Información Ecológica

DEKTON® no presenta ecotoxicidad

## 14 Información Relativa al Transporte

Material no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte por tierra, mar y aire.

Número UN	no asignado	Transporte por mar
Grupo embalaje	ninguno	IMDG/IMO
		no restringido
Transporte por carretera y tren		Transporte por vía aérea
ADR/RID		ICAO/IATA
TPC/TPF	no restringido	no restringido

## 16 Otras Informaciones

Se recomienda consultar con Cosentino, S.A. antes de utilizar o proporcionar el material para otro tipo de aplicaciones, diferentes a las anteriormente citadas.

La información contenida en este documento es según todos nuestros conocimientos actuales verdadera y exacta. Pero, cualesquiera de las recomendaciones o sugerencias formuladas aquí lo son sin nuestra garantía, ya que las condiciones de uso del producto están fuera de nuestro control.

## 10 Estabilidad y Reactividad

### Condiciones a evitar:

Evitar contacto con superficies a temperaturas superiores a 300 °C.

Evitar fuertes impactos que puedan provocar la rotura del material.

**Productos de descomposición:** Ninguno conocido.

## 13 Consideraciones Relativas a la Eliminación

De acuerdo con las Directivas europea 91/156/CEE y 199/31/CEE, así como la ley 10/98, de 21 de Abril y su R.D. 1481/2001, de 27 de Diciembre, el producto fuera de calidad o desechado puede depositarse en vertederos para inertes.

## 11 Información Toxicológica

Servicio Médico de Información Toxicológica

(España): +34 91 562 04 20

El polvo generado en la elaboración del material contiene sílice cristalina respirable (SiO<sub>2</sub>). Una inhalación prolongada y/o masiva de sílice cristalina en fracción respirable puede causar fibrosis pulmonar y neumoconiosis como la silicosis, así como un empeoramiento de otras enfermedades pulmonares (bronquitis, enfisema, etc.). El principal síntoma de la silicosis es la pérdida de capacidad pulmonar. Las personas afectadas de silicosis tienen mayor riesgo de sufrir cáncer pulmonar.

Los embalajes del material DEKTON® se eliminarán siguiendo las normativas nacionales. En general, se depositarán en contenedores de plástico o de papel dependiendo de que éste se pueda reciclar.

## 15 Información Reglamentaria

Reglamento CLP, (CE) n.º 1272/2008 conforme al cual se ha redactado la presente Hoja de Datos de Seguridad (MSDS).

La presente Hoja de Datos de Seguridad (MSDS), es conforme al Reglamento CLP, (CE) n.º 1272/2008

Para más información siga las instrucciones dadas en la Guía de Buenas Prácticas para la Elaboración editada por el fabricante. Información disponible [www.dekton.com](http://www.dekton.com).

Puede ampliar información en [www.nepsi.eu](http://www.nepsi.eu) y en la 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, editada por NEPSI.

# ETIQUETAS DE SEGURIDAD

## ES ADVERTENCIA PARA EL PROFESIONAL EN WARNING TO STAFF



**Uso del material: Superficie ultracompacta destinada a ambientes interiores y exteriores, principalmente en encimeras y baños, solería, aplacados y fachadas.**

Use of the material: Ultra-compact surface designed for use indoors and outdoors, particularly kitchen and bathroom worktop, flooring, cladding and facades.

**Composición: DEKTON está compuesto de silicoaluminatos, sílice amorfa, sílice cristalina, circón y pigmentos inorgánicos. El contenido en sílice cristalina (SiO<sub>2</sub>) es inferior a 11%.**

Composition: DEKTON is made up of silicoaluminates, amorphous silica, crystalline silica, zircon and inorganic pigments. The composition of crystalline silica (SiO<sub>2</sub>) is below 11%.

**El Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008, no contempla ningún riesgo asociado al material terminado DEKTON by Cosentino®. No obstante, para su elaboración e instalación debe considerarse la información que se detalla a continuación. Por favor, léala atentamente.**

There is no provision for any risk associated with the finished DEKTON by Cosentino® material in the CLP (CE) regulation n.º. 1272/2008. However, during fabrication and installation of the material, it is necessary to consider the following information. Please read carefully.

### Elaboración e Instalación / Manufacturing and Installation:

**El fabricante recomienda la elaboración e instalación del material mediante métodos de producción en húmedo. El polvo generado en los procesos de elaborado contiene sílice cristalina (SiO<sub>2</sub>).**

Fabricators are recommended to manufacture this material by using manufacturing methods that involve the use of water to avoid the creation of dust. Dust derived from the manufacturing processes contains crystalline silica (SiO<sub>2</sub>).

**Una exposición prolongada al polvo derivado de operaciones de corte, pulido y elaborado, sin utilizar las medidas de protección adecuadas, puede causar enfermedades graves, incluidas neumoconiosis como la silicosis, así como un empeoramiento de otras enfermedades pulmonares (Bronquitis, enfisema, etc.).**

Long term exposure to dust derived from the cutting, polishing and manufacturing processes which do not comply with the regulation on health & safety at work (e.g. respiratory protection by means of P3 mask) may cause serious diseases as pneumoconiosis, silicosis as well the deterioration of lungs including diseases such as bronchitis, emphysema, etc.

**Para información concreta sobre cada caso, lea la ficha de datos de seguridad del material y la Guía de Buenas Prácticas para su Elaboración. Información disponible [www.cosentinogroup.net](http://www.cosentinogroup.net)**

For specific information on each case, please, read our Material Safety Data Sheet and Good Practice Guide to manufacture. Information available at [www.cosentinogroup.net](http://www.cosentinogroup.net)

### INFORMACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD SOBRE SÍLICE (SiO<sub>2</sub>) FRACCIÓN RESPIRABLE.

HEALTH & SAFETY INFORMATION ABOUT SILICA (SiO<sub>2</sub>) RESPIRABLE FRACTION.



**H372 PELIGRO: Provoca daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas (por inhalación).**  
H372 HAZARD: Causes damage to lungs through prolonged or repeated exposure (inhalation).

STOT RE 1

#### PREVENCIÓN / PREVENTION

**P260 No respirar el polvo generado en el corte, tallado y pulido del material.**  
P260 Do not breathe dust generated in the cutting, grinding and polishing processes.

**P264 Lavarse las manos y cara concienzudamente tras la manipulación.**

P264 Wash face and hands thoroughly after handling.

**P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.**

P270 Do not eat, drink or smoke when using this material.

**P284 Llevar equipo de protección respiratoria para partículas (P3).**

P284 Wear respiratory protection for particles (P3).

#### PRIMEROS AUXILIOS / FIRST AID MEASURES

**P314 Consultar a un médico en caso de malestar.**

P314 Get medical advice/attention if you feel unwell.

**P501 Eliminar los restos conforme a la reglamentación local.**

P501 Dispose of remains in accordance with local regulation.







## MEDIDAS ESPECIALES DE SEGURIDAD SPECIAL SAFETY MEASURES

**Advertencia:** el material puede ser muy cortante, especialmente las piezas rotas.

Las tablas deben ser manipuladas y elaboradas utilizando guantes anti-corte y gafas.

El material de desecho debe ser manejado con cuidado.

Evitar golpear el material de desecho para reducir su dimensión ya que una pieza rota puede rebotar.

**Warning:** the material may be very sharp, especially broken pieces.

Slabs must be handled and fabricated wearing anti-cut gloves and glasses.

The scrap material must be handled carefully.

Avoid hitting the scrap material to reduce its size as the material may shatter.









imagine & anticipate

#### COSENTINO HEADQUARTERS

Ctra. Baza a Huércal - Overa, km 59 / 04850 - Cantoria - Almería (Spain)

Tel.: +34 950 444 175 / Fax: +34 950 444 226 / info@cosentinogroup.net

[www.cosentinogroup.net](http://www.cosentinogroup.net) / [www.silestone.com](http://www.silestone.com) / [www.ecobycosentino.com](http://www.ecobycosentino.com) / [www.scalea.es](http://www.scalea.es)



\* Obtenga información sobre colores con certificación NSF a través de [www.nsf.org](http://www.nsf.org)