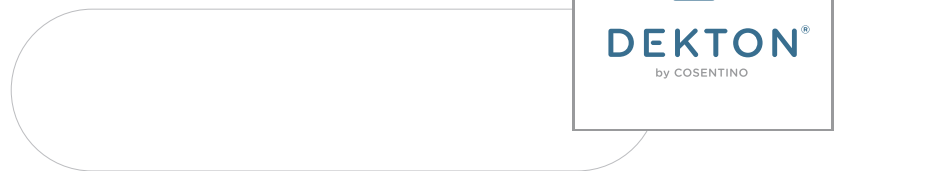
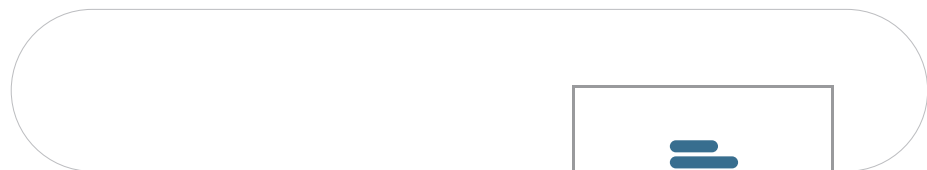
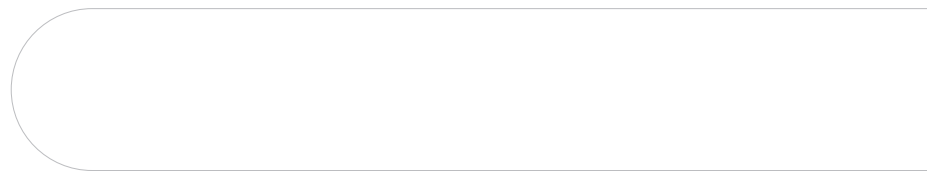
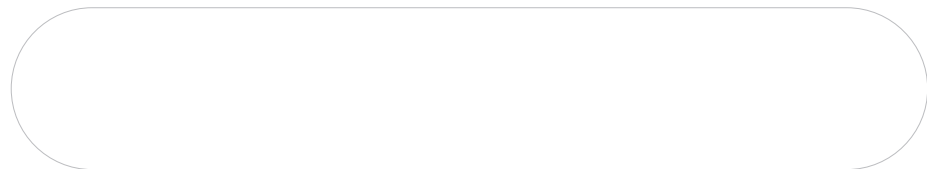
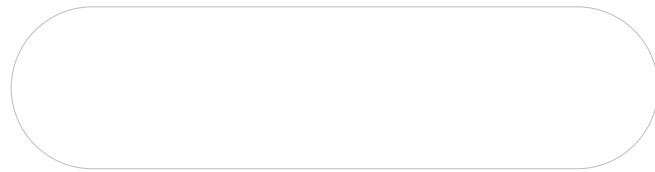


MANUAL de Seguridad

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 (SiO₂).

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.

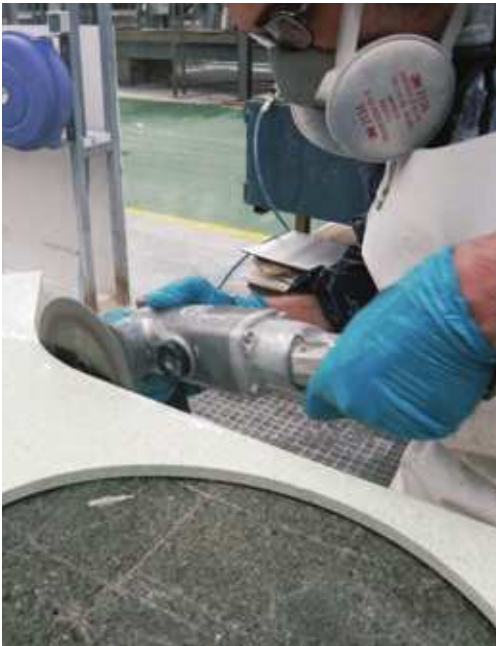
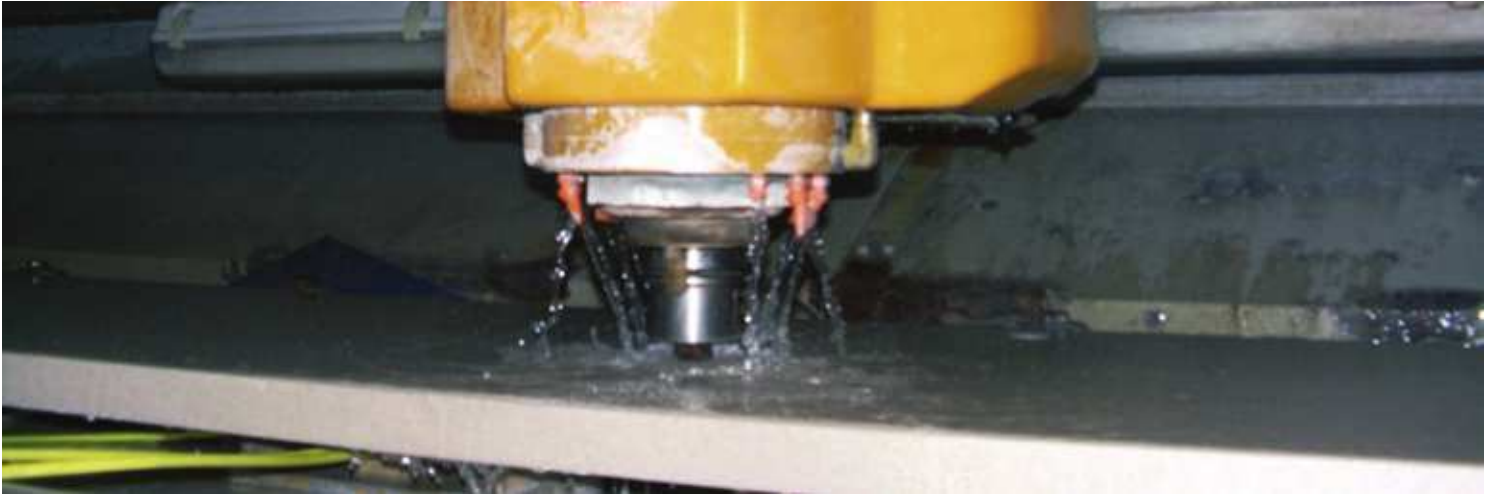
Aplicar la Nota Técnica de Prevención NTP 890 (Aglomerados de cuarzo: medidas preventivas en operaciones de mecanizado) del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, <http://www.insht.es>

Visite <http://nepsi.eu> y 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.

Aplice el punto de aspiración local en la mejor posición posible para capturar el polvo en la fuente de exposición y evitar que éste se extienda.

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

El diseño debe tener los elementos siguientes: una campana, conductos para llevar el contaminado 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 un flujo de aire limpio fuera del lugar de trabajo.

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

Haga que el aire entre limpio en el área de trabajo y que el aire extraído sea limpio.

Los conductos deben ser cortos y sencillos para evitar que los trabajadores se sitúen entre la fuente de exposición y el punto de aspiración local; normalmente otros conductos para descargar el aire al exterior. Debe asegurarse de que el recorrido del flujo de aire contaminado no sea directamente hacia los trabajadores. Debe controlarse periódicamente la ubicación de los trabajadores y darles instrucciones.

Los conductos deben ser cortos y sencillos para evitar que los trabajadores se sitúen entre la fuente de exposición y el punto de aspiración local; normalmente otros conductos para descargar el aire al exterior. Debe asegurarse de que el recorrido del flujo de aire contaminado no sea directamente hacia los trabajadores. Debe controlarse periódicamente la ubicación de los trabajadores y darles instrucciones.

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



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 pesado y puede permanecer suspendido en el aire durante días.

Evite el polvo posado y que el aire contaminado se extienda a zonas limpias.

Los edificios deben cumplir la legislación medioambiental local.

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

Se pueden utilizar pulverizadores de supresión de polvo (pulverizadores de atomización) 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

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.

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

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

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

No modifique nunca ninguna pieza del sistema. Si el sistema sigue conservando la etiqueta de garantía, póngase en contacto con un profesional autorizado para una inspección y una evaluación de riesgos.

Compruebe al menos una vez por semana, compruebe los equipos para detectar posibles daños o, si se utiliza constantemente, corrébelo con mayor frecuencia. Si se utiliza con frecuencia, compruébelo antes de cada uso.

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

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

Conservar los registros de las inspecciones durante todo el tiempo adecuado que cumpla la legislación del país (cinco años como mínimo).



Limpieza

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

Cuando sea necesario, evite que el polvo se acumule en diferentes niveles del edificio: utilice cubetas y cúbralos con una material resistente al agua y colorido que destaque la contaminación por polvo. Los cuadros de mando pueden ser el punto más adecuado de puntos de suministro de polvo.

Las medidas estáticas y personales deben utilizarse conjuntamente, ya que son complementarias. Consulte a los expertos designados por los representantes de los trabajadores para obtener medidas más adecuadas, a la vez que se realice una evaluación de riesgos.

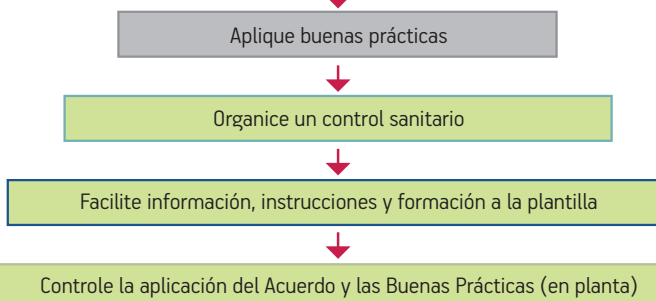
Limpie los equipos de forma diaria, como una vez antes de marcharse. Limpie a diario las superficies de paredes o techos que puedan mantenerse limpias fácilmente y no absorban ni acumulen polvo. Limpie las otras superficies con regularidad. Limpie también todas las instalaciones de almacenamiento y la cubierta. Utilice métodos de limpieza o aspiración al vacío (aspiradoras industriales tipo HEPA). No limpie con una escobilla seca.

Evite el uso de una protección plástica o membrana similar. Cuando utilice agua, procure que haya un adecuado número de puntos de suministro de agua correctamente ubicados. Procure que haya un número adecuado de puntos de conexión y la aspiración cuando utilice un sistema de limpieza por aspiración. Realice evaluaciones periódicas para determinar si los métodos existentes son adecuados.

Las medidas de protección de equipos deben estar determinadas por técnicos especializados. Haga un seguimiento de las campañas de control de polvo y sistema de calidad, tal como se describe en el ejemplo y llevar equipo de protección personal en las áreas requeridas. Las mediciones de polvo deben realizarse de forma periódica. Consulte el acuerdo de NEPSI.

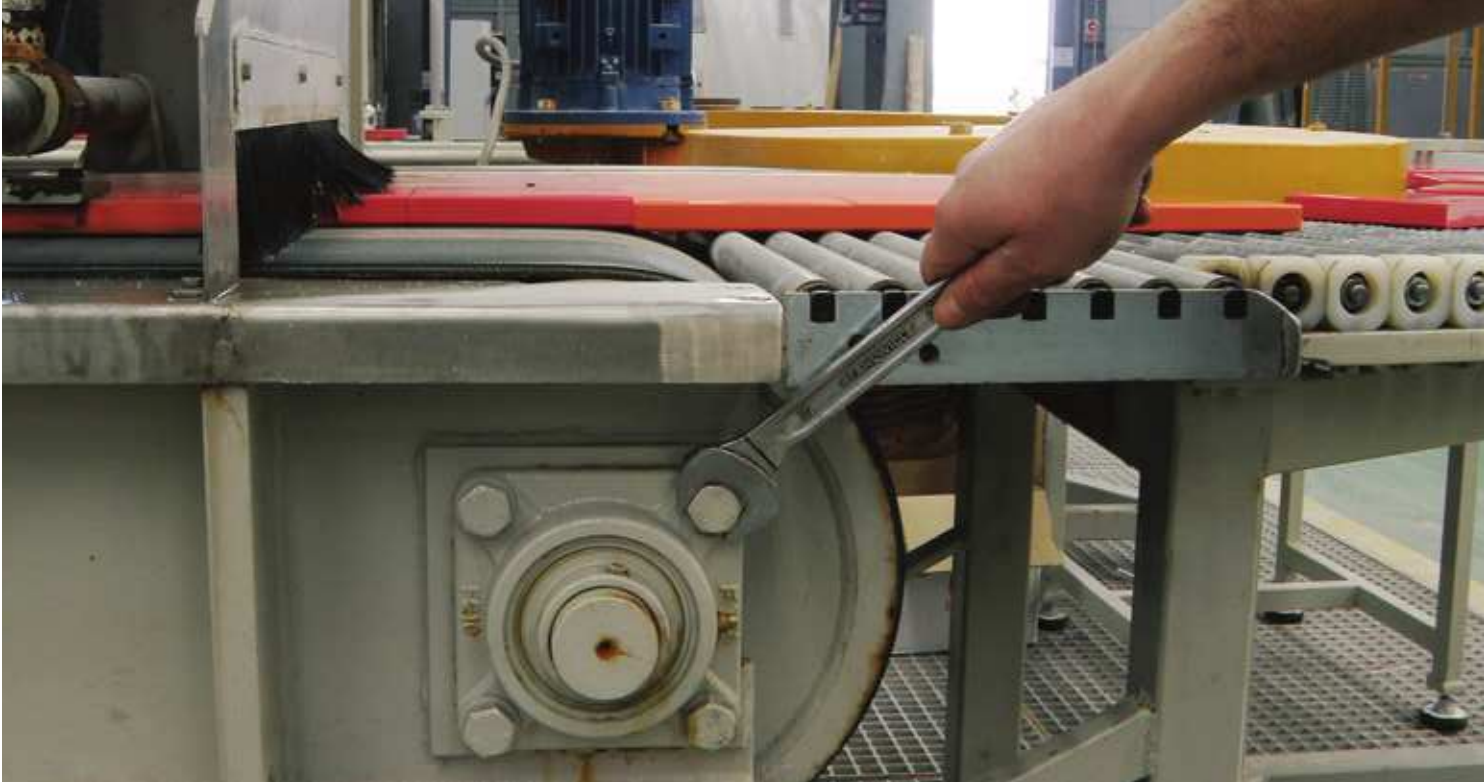
En los casos en los que no sea posible limpiar en húmedo o con aspirador y deba recurrirse a la limpieza en seco con cepillo, asegúrese de que los trabajadores lleven puesto el equipo de protección individual adecuado y que se tomen medidas para evitar que el polvo de sílice cristalina se extienda fuera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

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



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



Instalación
de encimeras

Cuando elabore SILESTONE®, DEKTON®, ESCO®, SENSA®, SCALEA, INTEGRITY Y PREXURY BY COSSENTINO® en posición horizontal, las grúas, grúas automáticas y carretillas elevadoras.

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

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-cortes, protección ocular, protección auditiva y chaqueta de alta visibilidad en la zona de carga y descarga.

Para la manipulación de tablas utilice también cintas de seguridad. Asegúrese de que todos los caballetes presenten 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 taller y también en los camiones.

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

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 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)



Normas de higiene

En aquellas áreas o puestos de trabajo donde se utilice EPI, deberá establecerse un lugar de almacenamiento para la ropa de los trabajadores. La ropa limpia debe estar separada de las ropas de trabajo.

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 silice debe ser del tipo P3. Tenga en cuenta que el vello facial reduce la efectividad de una mascarilla. Los trabajadores con vello facial deben disponer de respiradores de otras alternativas adecuadas.

Cuando se utilice EPI, deberá establecerse 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



Vigilancia de la salud

Asegúrese de que el personal recibe formación sobre los riesgos asociados a las tareas de elaboración de SILESTONE®, DEKTON®, ECO, SENSAS, SOFAS, 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 como la sílice cristalina respirable.

Utilice varios métodos de formación e incorpore imágenes 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 periódica para mantener al día a los trabajadores sobre los aspectos de seguridad y salud.

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

Proporcione 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).

De los programas de control de polvo y el uso de medidas correctoras planificadas.

De las medidas de datos de seguridad de los productos.

De los riesgos de trabajo, máquinas y herramientas que puedan afectar a su trabajo.

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

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

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

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

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

Deben contemplarse:

- 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.



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, SENSEA, 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 plantea ningún riesgo asociado al material terminado DEKTON®. No obstante, en las operaciones mecanizadas 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 legislación 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.

03 Composición / Información sobre los componentes

Descripción general de los componentes: Para el material terminado no se requieren materiales especiales, pero sí para el proceso de elaboración que se indican a continuación: silíce cristalina, circón y pigmentos inorgánicos. El contenido en sílice cristalina (SiO₂) es inferior al 11%.

SÍLICE CRISTALINA - CUARZO:

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



04 Primeros Auxilios

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 cuidadosamente la zona de trabajo.

Consultar a un médico en caso de malestar.

05 Medidas de Lucha Contra Incendios

Resistencia al fuego: Categoría A1 / A1 .

Agentes de extinción adecuados:

Cualquier agente adecuado contra el tipo de incendio.

Se recomiendan los extintores de polvo polivalente.

Equipos de protección personal: Según el tipo de incendio.

06 Medidas en Caso de Vertido/Accidente

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.).

AS 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.

AS 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.

MATERIAL DE DESECHO DEBE SER MANEJADO CON CUIDADO
ARGOLPEAR 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 ateniéndose 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/m³

8 horas TWA – Polvo respirable

Descripción	Valor límite (mg/m ³)
Polvo de sílice cristalina respirable	0,1
Polvo de cuarzo respirable	0,05
Polvo de feldespato respirable	0,1

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 (SiO₂).

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:

VARO MINIMIZAR LA GENERACIÓN DE POLVO %N 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.

DELIMITAR Y DELIMITAR ZONAS DE RIESGO

CONTROL PERIADICODE LA CONCENTRACION AMBIENTAL de sílice cristalina respirable.

SISTEMAS DE VENTILACION NATURAL O FORZADA QUE garanticen la renovación de aire en los lugares de trabajo.

IMPIEY MANTENIMIENTO SO 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.

UTILIZARSE SIEMPRE PROTECCIÓN RESPIRATORIA PARA PARÁTICAS 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 %SARGUANTES DE PROTECCIÓN mecánica para evitar cortes con las piezas en su manipulación.

PROTECCIÓN OCULAR %SAR PROTECCIÓN OCULAR %SEGN normativa EN 166:2001.

PROTECCIÓN CUTÁNEA %E 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.

ZONA DE TRABAJO NO LIMPIAR CON AIRE COMPRIMIDO usar métodos de limpieza por aspiración.

COMER NI BEBER EN EL LUGAR DE TRABAJO

CAMBIARSE LA ROPA DE TRABAJO Y DE PROTECCIÓN ANTES DE COMER.

ANILAR LA ROPA DE TRABAJO ANTES DE UCHAR se si es necesario, y ponerse ropa limpia antes de abandonar el trabajo.

ESTABLECER UN SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA SALUD específica.

AS PIEZAS DEBEN SALIR DEL TALLER TOTALMENTE CABA y listas para ser colocadas por el instalador.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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/m³
Resistencia a la compresión: (EN-14617-15): 112-248 MPa.
Resistencia a la flexión: 3/ d 0A
Temperatura de ignición: No aplicable.
Punto de inflamación: No aplicable.

10 Estabilidad y Reactividad

Condiciones a evitar:
Evitar contacto con superficies a temperaturas inferiores a 300 °C.
Evitar fuertes impactos que puedan provocar la rotura del material.
Productos de descomposición: Ninguno conocido.

11 Información Toxicológica

Servicio Médico de Información Toxicológica (España): +34 91 562 04 20
El polvo generado en la elaboración del material tiene sílice cristalina respirable (SiO₂). Una inhalación prolongada y/o masiva de sílice cristalina en forma respirable puede causar fibrosis pulmonar y neoplasias como la silicosis, así como un empeoramiento de otras enfermedades pulmonares (bronquitis crónica, etc.). El principal síntoma de la silicosis es la pérdida de capacidad pulmonar. Las personas con antecedentes de silicosis tienen mayor riesgo de sufrir cáncer pulmonar.

12 Información Ecológica

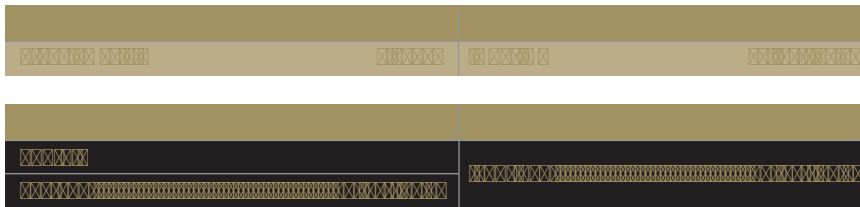
DEKTON® no presenta ecotoxicidad

13 Consideraciones Relativas a la Eliminación

De acuerdo con las Directivas europeas 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 material fuera de calidad o desechado puede depositarse en vertederos para inertes. Los embalajes del material DEKTON® se eliminan de acuerdo con las normativas nacionales. En general se depositarán en contenedores de plástico o de metal dependiendo de que éste se pueda reciclar.

14 Información Relativa al Transporte

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



15 Información Reglamentaria

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

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.

Además, nada del contenido de la presente hoja de seguridad puede ser interpretado como una recomendación para usar cualquier material infringiendo las leyes, prácticas de Seguridad o patentes en vigor sobre cualquier materia o su uso.

El receptor de nuestro material deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes. En ningún caso los datos contenidos en esta Hoja de Datos de Seguridad constituyen garantía de propiedades específicas ni generan ninguna relación contractual.

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.

Puede ampliar información en 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 contienen, editada por NEPSI.

ETIQUETAS DE SEGURIDAD



ES EN

PREPARACIONES DE ALUMINOS AMORFOS, SILICATO AMORFO, SILICATO CRISTALINO, ZIRCONIO E INORGANICOS. DEKTON es un material hecho de silicoaluminatos, sílice amorfa, sílice cristalina, zirconio y pigmentos inorgánicos. La composición de sílice cristalina (SiO₂) es inferior al 11%.

Composición: DEKTON es hecho de silicoaluminatos, sílice amorfa, sílice cristalina, zirconio y pigmentos inorgánicos. La composición de sílice cristalina (SiO₂) es inferior al 11%.

Este material puede causar enfermedades graves a largo plazo si se inhala durante el uso. La exposición prolongada a la inhalación de polvo puede causar enfermedades graves como la silicosis, la neumonía y la deterioración de los pulmones, incluyendo enfermedades como la bronquitis, la emfisema, etc.

Este material puede causar enfermedades graves a largo plazo si se inhala durante el uso. La exposición prolongada a la inhalación de polvo puede causar enfermedades graves como la silicosis, la neumonía y la deterioración de los pulmones, incluyendo enfermedades como la bronquitis, la emfisema, etc. Información disponible en www.cosentingroup.net.

RECOMENDACIONES DE FABRICACIÓN

Se recomienda a los fabricantes que produzcan este material utilizando métodos de fabricación que involucren el uso de agua para evitar la creación de polvo. El polvo derivado de los procesos de fabricación contiene sílice cristalina (SiO₂).

La exposición prolongada a la inhalación de polvo derivado de los procesos de corte, pulido y fabricación que no cumplen con la regulación de salud y seguridad en el trabajo (p.ej. protección respiratoria por medio de mascarilla P3) puede causar enfermedades graves como la silicosis, la neumonía y la deterioración de los pulmones, incluyendo enfermedades como la bronquitis, la emfisema, 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.

Information available at www.cosentingroup.net.

Information available at www.cosentingroup.net.

H372 PELIGRO: Puede dañar los pulmones a través de la exposición prolongada o repetida (inhalación).



H372 PELIGRO: Puede dañar los pulmones a través de la exposición prolongada o repetida (inhalación).

PREVENCIÓN / PREVENTION

P260 No respirar el polvo generado durante el corte, el lijado y el pulido.

P270 No comer, beber o fumar cuando se utiliza este material.

P284 Usar protección respiratoria para partículas (P3).

PRIMEROS AUXILIOS / FIRST AID

P501 Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación local.





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 / www.silestone.com / www.ecobycosentino.com / www.scalea.es



* Obtenga información sobre colores con certificación NSF a través de www.nsf.org