ASPECTOS DE SALUD Y SEGURIDAD DE LOS AISLANTES DE FIBRA DE VIDRIO DE OWENS CORNING®

RESUMEN DE SALUD PÚBLICA
Fibras vítreas sintéticas

El aislamiento térmico en la industria de la construcción ha sido analizado alrededor de 50 años por la toxicología y peligrosidad de los materiales utilizados, entre estos el asbesto, la fibra de cerámica y la fibra de vidrio.

Este documento pretende disuadir los posibles prejuicios y preocupaciones de la sociedad, como la reacción del cuerpo ante los diferentes tipos de exposición (inhalar, comer o beber) a las fibras de vidrio sintético, y está basado en el estudio y conclusión de la Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades (ATSDR, por sus siglas en inglés).

¿QUÉ SON LAS FIBRAS DE VIDRIO?

Las fibras vítreas sintéticas se fabrican a partir de roca, escoria, arcilla o vidrio. Son materiales inorgánicos fibrosos que contienen aluminio o silicatos de calcio y trazas de óxidos y metales. La fibra se usa principalmente en aislantes contra el calor y el ruido, para reforzar otros materiales y como materiales de filtración. El uso de fibra de vidrio en aislantes ha aumentado porque se usan en lugar del asbesto.

Por definición, una fibra es una partícula alargada y fina de al menos 5 micrómetros (µm) de longitud, y que a su vez es al menos 3 ó 5 veces mayor que el diámetro. Por esto, las partículas más pequeñas (diámetro menor a 3µm) pueden permanecer suspendidas en el aire, provocando que sean inhaladas al respirar depositándose en las partes profundas del pulmón.

¿CÓMO PUEDEN AFECTAR MI SALUD LAS FIBRAS DE VIDRIO?

Principalmente a través de la inhalación. La gran mayoría de las exposiciones a las fibras vítreas sintéticas ocurren en trabajadores que manufacturan o usan productos que contienen fibras vítreas sintéticas, sobre todo los involucrados en demoliciones y en mantenimiento y reparación.

Las fibras vítreas sintéticas pueden producir irritación de los ojos y la piel conocida como **"comezón de lana de vidrio."** También pueden irritar las vías respiratorias superiores (la nariz y la garganta) y partes del pulmón, produciendo dolor de garganta, congestión nasal y tos*.

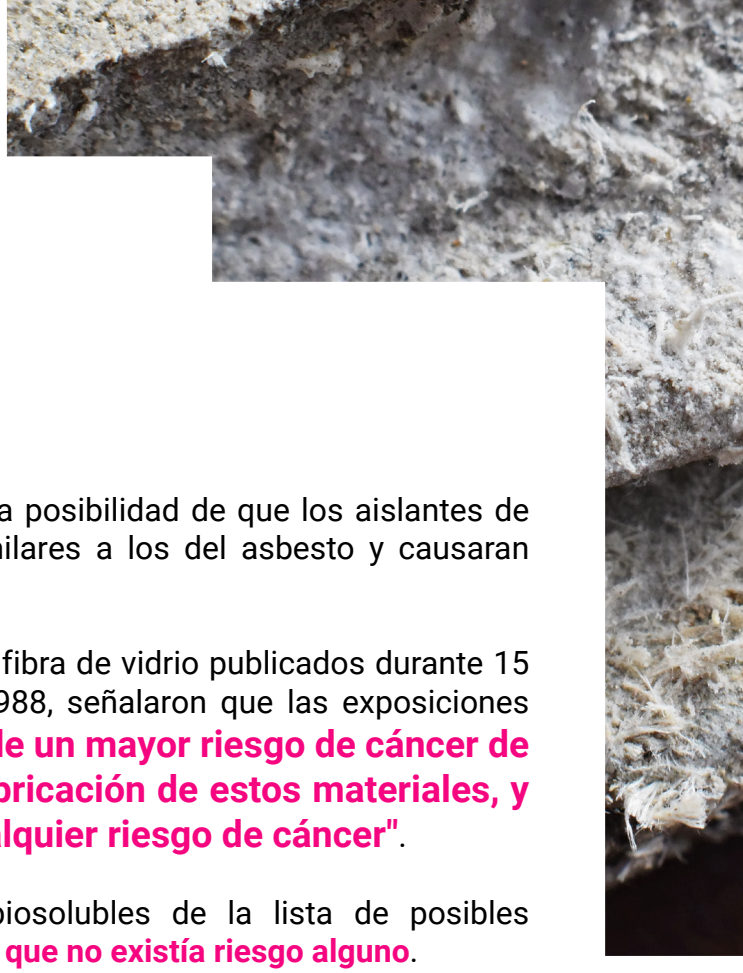
**La manifestación de estos síntomas depende de la dosis, tiempo y forma en que la persona estuvo expuesta, generalmente sin equipo de protección.*

Gafas protectoras

Guantes

Cubre bocas

THE PINK PANTHER™ & © 1964-2019 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc.
Todos los derechos reservados. © 2019 Owens Corning. Código: FT-VFM-12-MX.



ESTUDIOS

En la década de 1970 surgieron dudas sobre la posibilidad de que los aislantes de fibra de vidrio tuviesen efectos negativos similares a los del asbesto y causaran enfermedades semejantes.

Según la IARC, estudios epidemiológicos de la fibra de vidrio publicados durante 15 años desde una primera revisión en el año 1988, señalaron que las exposiciones ocupacionales **"no suministran evidencia de un mayor riesgo de cáncer de pulmón o de mesotelioma durante la fabricación de estos materiales, y no existen pruebas en general sobre cualquier riesgo de cáncer"**.

En 2011 se retiraron las fibras de vidrio biosolubles de la lista de posibles cancerígenos, puesto que **la evidencia indicaba que no existía riesgo alguno**.

¿QUÉ SON LAS FIBRAS BIOSOLUBLES?

Significa que por sus propiedades, al ser inhaladas o consumidas, no permanecen en el cuerpo ya que estas se desechan en un par de horas a través de las heces.

Hoy en día en casi todas las viviendas, edificios y al aire libre se pueden encontrar niveles muy bajos de fibras vítreas sintéticas. A menos que los materiales sean perturbados o se estén quebrando, los niveles de fibras vítreas sintéticas en el aire deberían ser muy bajos.

Por último, no olvides que para disminuir el riesgo debes evitar:

Arreglar las paredes y techos rotos sin protección

Instalar los aislantes sin protección

Owens Corning está comprometido en aplicar de forma práctica el conocimiento obtenido de esta investigación para producir únicamente aislantes de fibra de vidrio biosolubles. Para asegurar que así sea, Owens Corning ha implementado el sistema de la Unión Europea para identificar las composiciones de vidrio con biosolubilidad aceptable.