

Sabía usted que...

- Es un constituyente natural de la corteza terrestre y en las minas de asbesto se encuentra en forma de vetas.
- Más del 90% del asbesto utilizado en el mundo corresponde a crisotilo.
- Los principales países productores de asbesto son: Brasil, Rusia, China, India y Sudáfrica.
- En Colombia existe una mina de explotación de asbesto crisotilo de la cual se extraen cerca de 10.000 toneladas al año.
- El asbesto es peligroso únicamente si sus fibras se liberan y se permite que queden suspendidas en el aire, de manera que se inhalen.
- En casi toda muestra de aire dentro de las ciudades o en áreas rurales puede detectarse bajos niveles de asbesto que representan poco o ningún riesgo para la salud.
- Cuando se dan ciertas circunstancias de inhalación de fibras de asbesto crisotilo en dosis altas, durante un tiempo prolongado y sin las adecuadas medidas de protección respiratoria, es posible que estas fibras se alojen en los pulmones y pueden causar cicatrices e inflamación, lo cual puede dificultar la respiración y conllevar serios problemas de salud.

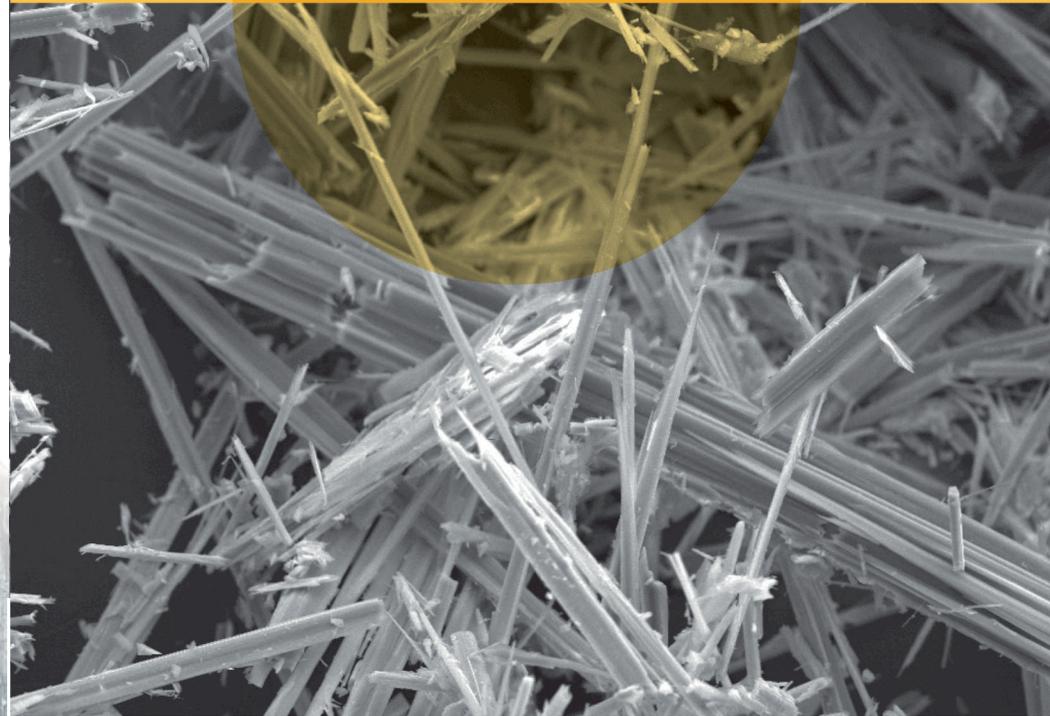


MINTRABAJO



Lo que usted debe saber sobre el **ASBESTO**

*¿Qué es el Asbesto Crisotilo
y cuáles son sus propiedades y usos?*



Diseño y diagramación: Oficina de Comunicaciones INC

Comisión Nacional de Seguridad y Salud
en el Trabajo de Asbesto Crisotilo y Otras Fibras



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

¿Qué es el asbesto?

Es el nombre usado para referirse a un grupo de minerales no metálicos, fibrosos, compuestos por silicatos de hierro, sodio, magnesio y calcio. Sus fibras pueden separarse por acción física en hilos delgados y duraderos. La extracción del mineral de asbesto se realiza en explotaciones de minas y formaciones rocosas a cielo abierto y por socavones.

¿Cuáles son las variedades de asbesto?

Los minerales de asbesto se clasifican en **dos grandes grupos**:

SERPENTINAS→ *Crisotilo*

fibras cortas, gruesas, flexibles y enrolladas.

ANFÍBOLES→ *Crocidolita Tremolita
Antofilita Amosita*

fibras largas, delgadas, rectas y rígidas.

**Debido a la mayor peligrosidad del asbesto anfíboles para causar alguna enfermedad pulmonar, éste grupo de minerales no se utiliza en Colombia desde hace más de 30 años y la legislación vigente prohíbe su utilización y permite el uso exclusivo del asbesto crisotilo en materiales sólidos de alta densidad (Resolución 007 de 2011).*

¿Qué propiedades tiene el asbesto?

Durante muchos años fue considerado uno de los mejores aislantes descubiertos por el hombre. Sus particularidades lo hacen resistente a:



CALOR



SONIDO



ELECTRICIDAD



TENSIÓN



ABRASIÓN



ALGUNOS
QUÍMICOS

¿Qué usos tiene el asbesto?

• **INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN:** más del 90% de la producción total de asbesto crisotilo se utiliza para la fabricación de productos de fibrocemento (placas planas, tejas onduladas y accesorios). Aunque ya no se fabrican tanques de agua y tuberías de fibrocemento se pueden seguir encontrando éstos productos en las construcciones antiguas.

• **MATERIALES DE FRICCIÓN:** el asbesto crisotilo se emplea para fabricar las bandas y las pastillas de los frenos y embragues. Estos productos también se fabrican con otros tipos de materiales como fibras de aramida y fibras de vidrio, entre otros.

• **AISLAMIENTO ELÉCTRICO y TÉRMICO:** el asbesto es empleado en la industria eléctrica y térmica en forma de papel, cinta y textil. Los laminados textiles soportan temperaturas de hasta 500°C. Se puede encontrar en equipos como transformadores de alta tensión, hornos, calderas, ductos, chimeneas, equipos de calefacción doméstica, recubrimientos de cables eléctricos y aplicaciones similares.