

Nos merecemos un aire
LIMPIO!
y sin contaminantes ■

KEMOR[®]
Combate el polvo

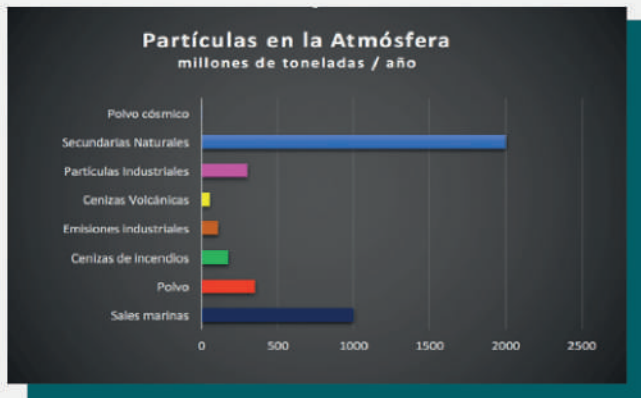
Tecnologías para el control del Polvo

Queremos contribuir al control de las emisiones de polvo, producto de las distintas actividades humanas, utilizando materias primas naturales y biodegradables para disfrutar de un aire prístino.

www.kemor.cl

La contaminación del aire

La contaminación del aire es una mezcla de partículas sólidas y gases en el aire, producto de procesos naturales o causados por la actividad humana, que hacen peligrosa su inhalación por el ser humano.



Entre las causas naturales tenemos, los vientos que levantan y transportan grandes cantidades de polvo, los incendios forestales que generan humos y partículas en suspensión, la actividad volcánica que arroja cenizas y gases tóxicos, los organismos vivos que producen o eliminan diversas sustancias como gases tóxicos, polen y esporas, los organismos muertos que eliminan gases producto de la descomposición orgánica, la erosión del suelo que produce polvo en suspensión y afecta la luminosidad y, las descargas eléctricas que producen iones y gases como óxido de nitrógeno, ozono y otros.

Entre las causas producto de la actividad humana tenemos, las fuentes móviles que emiten gases producto de la combustión interna y son causa del levantamiento de polvo depositado en las vías, las fuentes fijas que emiten polvo, gases y diversos compuestos químicos, la construcción y el transporte de materiales que generan polvo en suspensión y la minería y sus distintos procesos que generan grandes cantidades de polvo en suspensión con metales pesados y emiten gran cantidad de gases tóxicos.

Polvo suspendido en el aire

El polvo suspendido en el aire es conocido como contaminación por material particulado (PM, del inglés: Particulate Matter), y consiste en partículas sólidas diminutas o gotitas líquidas que flotan en el aire que respiramos. Son tan pequeñas que no se pueden distinguir sus partículas individuales, pero se puede ver la bruma que se forma cuando millones de partículas obstruyen la difusión de la luz solar.



El PM puede ser tan pequeño que pasa a través de las vías nasales y llegar hasta las partes más profundas de nuestros pulmones pudiendo causar daño irreparable, envenenamiento y cáncer.

Entre los efectos de respirar PM por horas, días, o años, se tiene: dolor y dificultad para respirar, bronquitis aguda grave, función pulmonar reducida, neumonía, asma, y enfisemas, sistemas inmunológicos debilitados, mayor ausentismo escolar y en el trabajo, ataques al corazón y derrames cerebrales, silicosis y envenenamiento por metales pesados.

El polvo daña también las carpetas de rodado, compromete la vida útil de los caminos acelerando su erosión y crea un entorno de polución que afecta a usuarios y comunidades aledañas.

La solución

No siempre la solución es la pavimentación de caminos o zonas aledañas, pues en algunas faenas esta medida es, muchas veces, impracticable.

El agua es eficiente donde el tránsito vehicular es limitado, pero no evita la elevación de partículas más finas ya que el agua no encapsula el polvo.

Por otro lado, el exceso de riego facilita la formación de barro, dificulta la limpieza y mantenimiento de equipos, genera erosión acelerada y determina mayores cortes en los neumáticos OTR.

KEMOR Combate el Polvo

KEMOR es un producto elaborado con polímeros de origen natural, biodegradable, no tóxico y fácilmente dispersable en agua. Es fácil de aplicar y no requiere mantenimiento constante.

KEMOR utiliza el poder de sus componentes para aglomerar las partículas de polvo fino, evita su elevación y disminuye notablemente el volumen de agua utilizada para estos fines, formando láminas superficiales que se profundizan con el tiempo.



KEMOR puede ser utilizado por una variada gama de industrias, tanto por las que generan polvo en suspensión, como la minería y la construcción, o por aquellas que sufren por sus efectos nocivos, como la agricultura, los exportadores de frutas frescas y la generación de energía solar. También puede ser usado por la industria del paisajismo en plazas y lugares de recreación aportando ambientes más amigables.

KEMOR en la Minería

La minería es una industria que aporta con muchas fuentes generadoras de polvo en suspensión y KEMOR puede ser utilizado para combatirlo en casi todas ellas. KEMOR puede ser aplicado sobre camiones y correas que transportan mineral, caminos y polvo acumulado en sus laderas, estacionamientos, relaves, material acumulado para tratamiento, montículos de lixiviación y material de descarte.



KEMOR puede ser dispersado en todo tipo de aguas, incluyendo agua de mar y aguas de descarte con altas concentraciones salinas, sin que ello afecte sus propiedades de aglomeración.

KEMOR se descompone en presencia de ácidos y bases fuertes. Así, al ser aplicado sobre mineral transportado, no afectará los procesos de flotación, lixiviación o posterior electro obtención.



KEMOR aplicación



El desarrollo sustentable es un desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones de satisfacer sus propias necesidades”

¿Quieres más información? Encuéntranos en



Tinguiririca 671 Las Condes, Santiago, Chile



kemor@casado.cl



+56 2 2224 3583 +56 9 8595 4090

www.kemor.cl