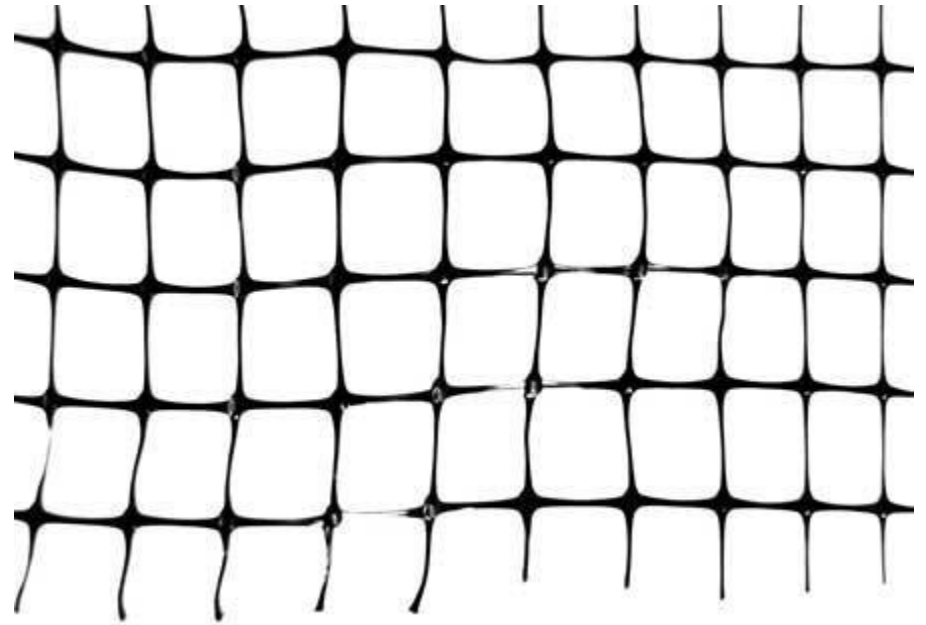


DUST TEX NET®

SISTEMA EFICAZ PARA LA CONTENCIÓN DEL POLVO EN SUSPENSIÓN





DTN

ESTA ES LA SOLUCION PARA EL MATERIAL PARTICULADO FABRICADO EN ITALIA DESDE 1997 por ECOLOGY





**EL PROBLEMA ES POLVO.
CONSIDERAMOS MATERIAL
PARTICULADO (POLVO) LO
QUE SEA INFERIOR A 10
MICRONES DE DIAMETRO.**

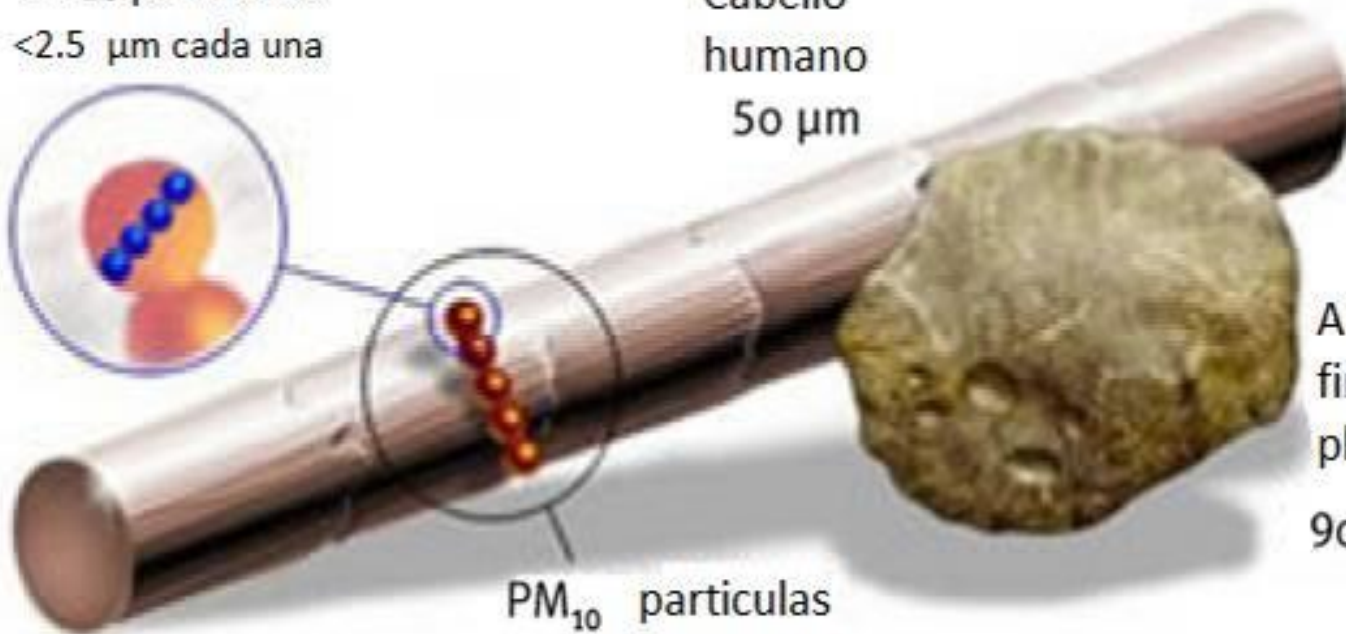
**EL POLVO ES GENERADO
PRINCIPALMENTE POR LAS
ACTIVIDADES HUMANAS E
INDUSTRIALES,
ESPECIALMENTE TRAFICO DE
VEHICULOS.**



PM_{2.5} partículas
<2.5 μm cada una



Cabello humano
50 μm



PM₁₀ partículas
<10 μm cada una

Arena fina de playa
90 μm



!!! CADA ESFERA ROJA ES PM10 !!!

LA CONCENTRACION DE LAS PARTICULAS SUPERIORES A 50ug/m3 DE PM10 POR DIA. PUEDE PRODUCIR DAÑOS PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS Y ANIMALES.

9,0 - 10,0 μm

Nariz

5,8 - 9,0 μm

Laringe

4,7 - 5,8 μm

Traquea y bronquio primarios

3,3 - 4,7 μm

Bronquios secundarios

2,1 - 3,3 μm

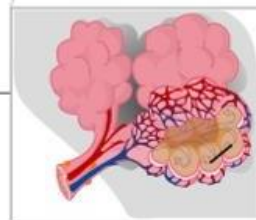
Bronquios terminales

1,1 - 2,1 μm

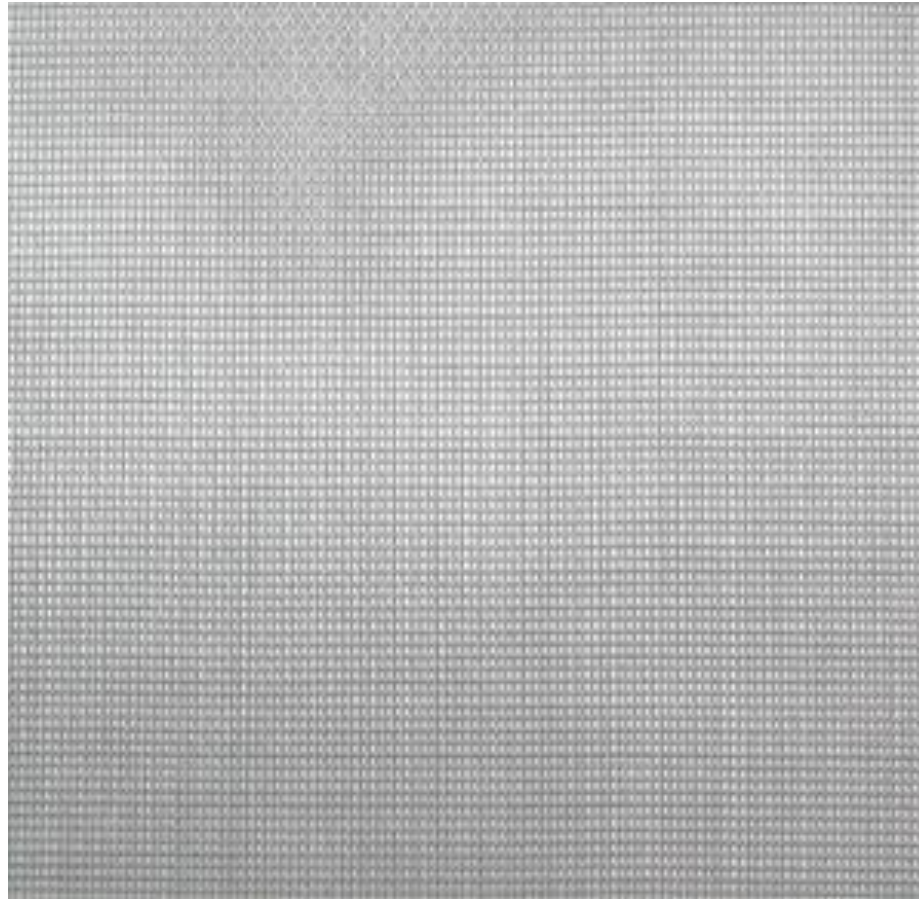
Alveolos

0,65 - 1,1 μm

0,43 - 0,65 μm



¡LA SOLUCIÓN!



DUST TEX NET®

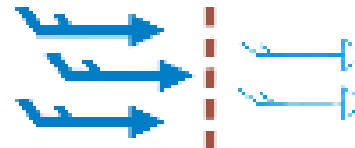


DUST TEX NET®

PARA LA CONTENCIÓN DE POLVO Y PARTÍCULAS

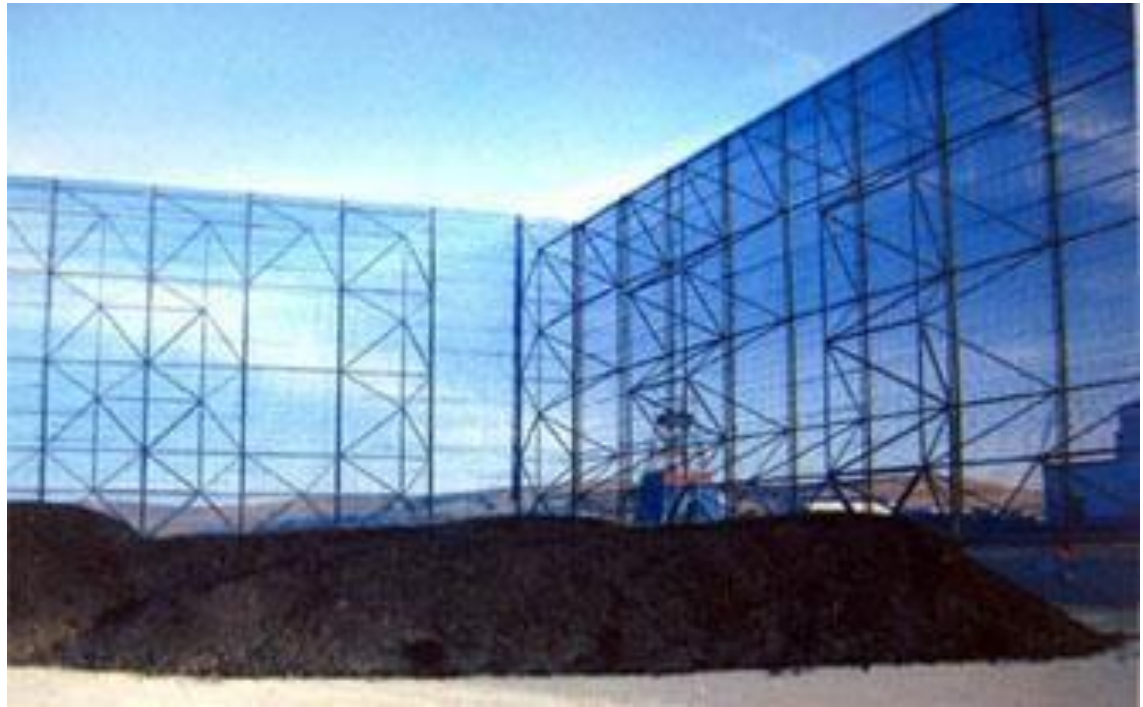
Concebida para resolver el problema de la contención de polvo en lugares abiertos, tales como: minas, sitio de demoliciones, áreas portuarias, almacenes de materias primas, áreas industriales. Reduce drásticamente la emisión de polvo en suspensión y su difusión en las áreas de trabajo y las zonas circundantes.

Patentado en Italia, Europa y otros países.



DUST TEX NET®

SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE POLVO Y PARTÍCULAS



BSI



European
Patent
Office
PRODUCT PATENTED

DUST TEX NET®

SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE POLVO Y PARTÍCULAS



BSI



NOTAS TÉCNICAS

- La instalación requiere una estructura se soporte con fundaciones sólidas de hormigón, que serán para siempre.
- La altura ideal es 20 m. Para una eficiencia máxima.
- La distancia ideal entre los postes es 10 m.



DUST TEX NET®

SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE POLVO Y PARTÍCULAS



BSI



European
Patent
Office
PRODUCT PATENTED

DUST TEX NET®

SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE POLVO Y PARTÍCULAS



DUST TEX NET®

SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE POLVO Y PARTÍCULAS

- **Enfoque innovador que utiliza la tecnología más moderna para la contención del polvo.**
- **Crea un nuevo estándar para el control del polvo y las partículas en espacios abiertos.**
- **Provee una solución para problemas que hasta ahora parecían imposibles de resolver.**
- **Funciona de la misma manera que el Gore-Tex que deja escapar el vapor y repele el agua.**



DUST TEX NET®

SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE POLVO Y PARTÍCULAS



COMO FUNCIONA

La estructura micro porosa de la membrana DUST TEX NET® la hace lavable y resistente al viento y al polvo. Cada poro es diez veces más pequeño que una partícula de polvo de 90 micrones, lo que significa que deja pasar el aire y al mismo tiempo acumula el polvo en el lado interior de la red de recolección y no lo deja salir. En caso de polvo húmedo, DUST TEX NET® reduce su capacidad de pasaje del aire que se restablece tan pronto como la superficie vuelve a secarse. La red DUST TEX NET® es diseñada para ser autolimpiadora. Resiste a los rayos UVA, no pierde su color y mantiene sus características mecánicas durante mínimo 5 años y garantía de 15.

Los poros de la membrana DUST TEX NET® son 700 veces más grandes que una molécula de aire, así que deja pasar el aire, pero no el polvo. El mismo viento que lleva el polvo en la red DUST TEX NET®, lo seca y lo sacude haciéndolo caer en la misma red.



DUST TEX NET®

SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE POLVO Y PARTÍCULAS



POR QUÉ FUNCIONA

- o Dust Tex Net resiste a los vientos más fuertes gracias a su estructura monofilar súper resistente. En caso de sobrecargo los clips que la soportan se abren como una cubierta en el lado inferior garantizando la integridad de la red que dejan ondular como una bandera.
- o La altura ideal de la estructura es 20 metros.
- o La distancia ideal entre los postes es 10 metros.

DUST TEX NET®

SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE POLVO Y PARTÍCULAS



DUST TEX NET®

SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE POLVO Y PARTÍCULAS



DUST TEX NET®

SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE POLVO Y PARTÍCULAS



DUST TEX NET®

SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE POLVO Y PARTÍCULAS



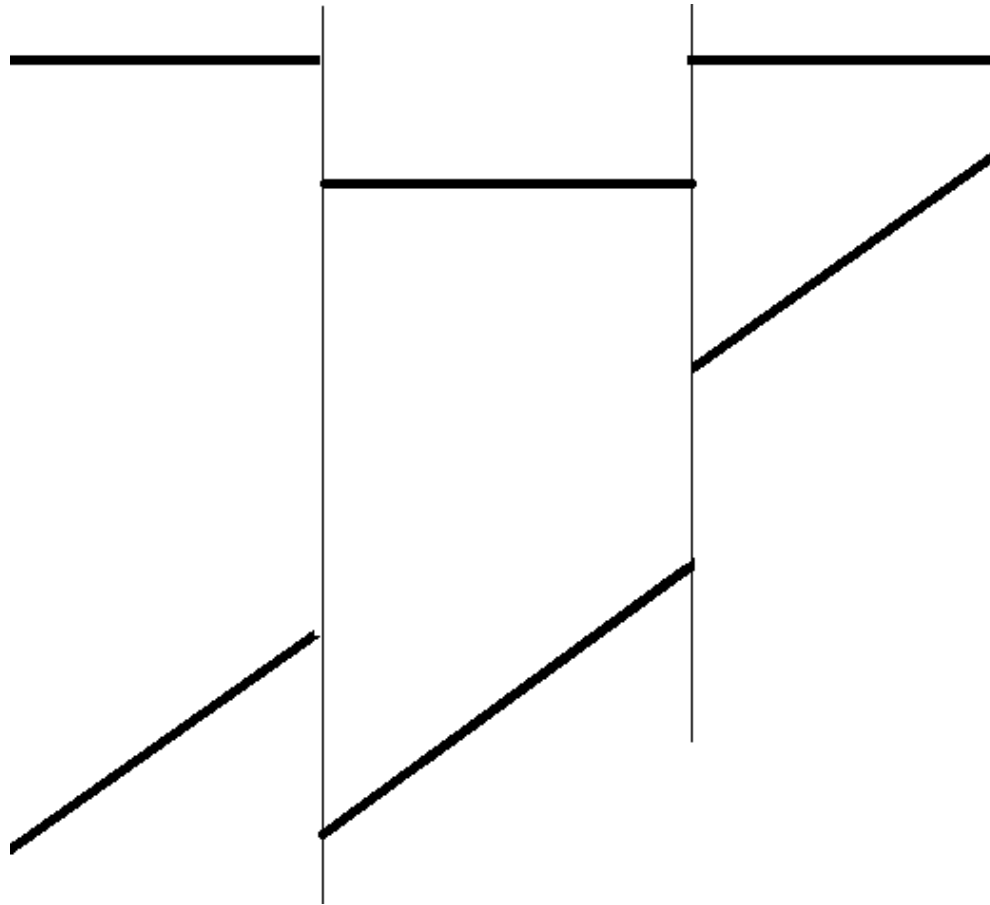
POR QUÉ FUNCIONA

- Dust Tex Net se carga electrostáticamente gracias al flujo de aire que la atraviesa y atrae las micro partículas de polvo, las colecta y las hace precipitar al suelo por gravedad.
- Dust Tex Net utiliza el mismo principio del Gore-Tex, es decir colecta mecánicamente el polvo dejando pasar el aire libremente.

POR QUÉ FUNCIONA

- Dust Tex Net efectúa una selección estadística de las partículas transportadas por el viento que muy difícilmente la impactan precisamente a 90° , si no en la mayoría de los casos llegan con una inclinación variable de acuerdo con la dirección del viento. Por esto la luz de la malla neta es mucho más grande que la granulometría del polvo realmente filtrado.

POR QUÉ FUNCIONA

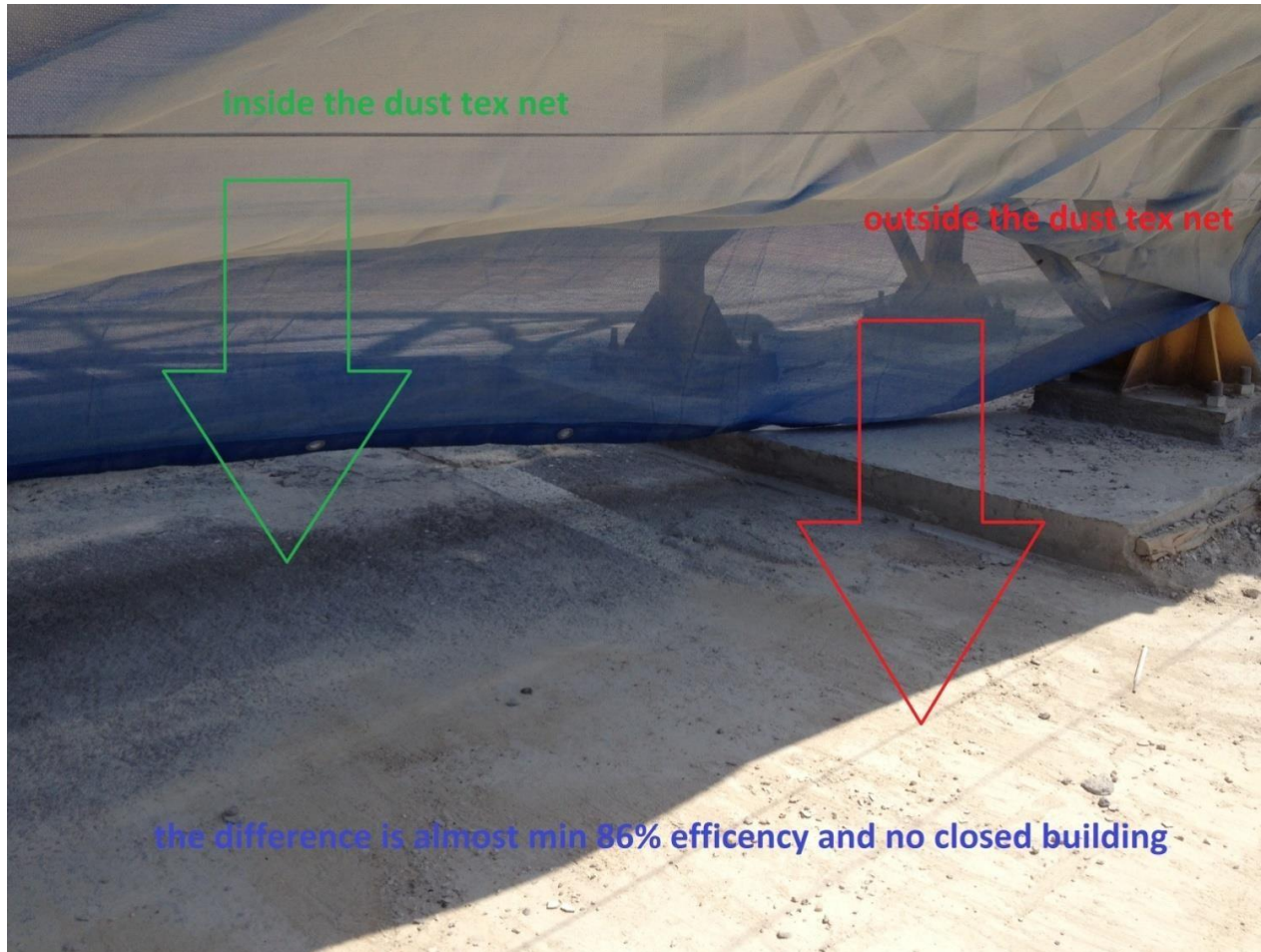


APLICACIONES

- Canchas de acopio
- Demoliciones
- Minas
- Cuevas
- Canteras
- Áreas industriales
- Áreas portuarias
- Zonas de construcción



EFFICIENTLY LOUD AND CLEAR





EFFICIENTLY LOUD AND CLEAR





EFFICIENTLY LOUD AND CLEAR

