



**PINTURA
FOTOCATALÍTICA**

ARTE & SUSTENTABILIDAD

BROCHAS URBANAS

**TAMBIÉN ELIMINA
OTROS CONTAMINANTES
HABITUALES COMO:**

NOX

Óxido de nitrógeno

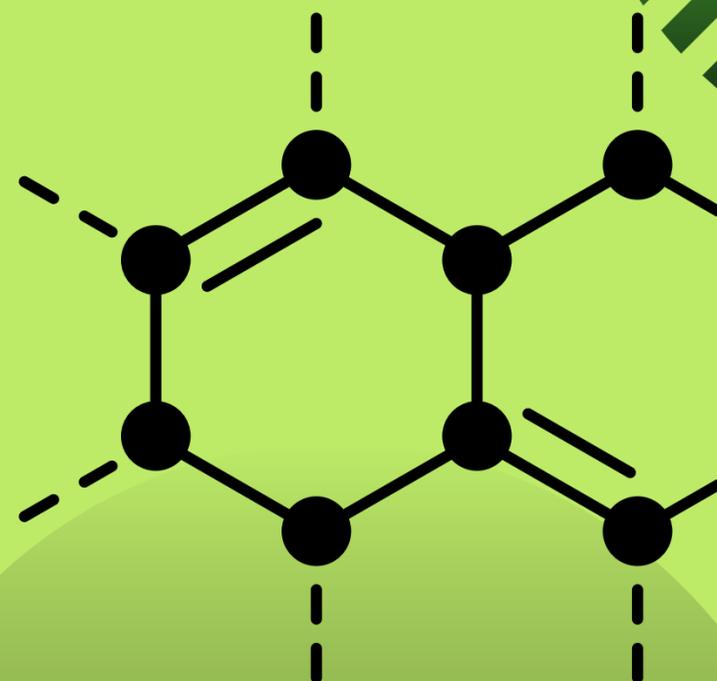
SOX

Óxido de azufre

COVS

Compuestos orgánicos volátiles

- Metil
- Mercaptano
- Formalehído
- Compuestos orgánicos clorados
- Compuestos poliaromáticos



FOTOCATÁLISIS

Es parte del proceso orgánico de la descontaminación de la propia naturaleza, al igual que la fotosíntesis, gracias a la luz solar es capaz de eliminar CO₂ para generar materia orgánica.

**ELIMINA LA CONTAMINACIÓN
PRODUCIDA POR:**



Industria



vehículos



Energía no renovable

CÓMO FUNCIONA

- La pintura fotocatalítica contiene un catalizador, dióxido de titanio (TiO₂), que reacciona con la luz ultravioleta (UV) para iniciar una reacción fotocatalítica.
- Esta reacción rompe las moléculas orgánicas en compuestos más pequeños, como el agua y el dióxido de carbono, que son inofensivos para el medio ambiente.
- La pintura fotocatalítica es activada por la luz natural o artificial, lo que la hace efectiva tanto en interiores como en exteriores.



Reduce el nivel de contaminación



Producto sustentable



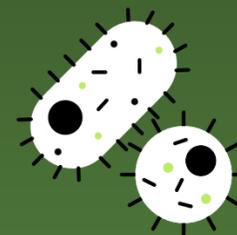
Degrada el CO₂ ambiental



Purifica el ambiente



Mínima huella de carbono



Elimina bacterias y virus



**BROCHAS
URBANAS**

PROPIEDADES

- PINTURA LIBRE DE EMISIONES, ESTADO Y CLASIFICADO COMO CLASE A+ TRAS 28 DIAS DE ENSAYO POR LABORATORIOS BACKER (CERTIFICADOS PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN CÁMARAS DE EMISIÓN).
- REDUCCIÓN DE CONTAMINANTES GASEOSOS ORGÁNICOS. ELIMINACIÓN DE FORMALDEHÍDO DE HASTA UN 80% EN 3 HORAS (CERTIFICACIÓN ISO 22197:2007-4; CSIC. INSTITUTO TORROJA)
- REDUCCIÓN DE CONTAMINANTES GASEOSOS INORGÁNICOS. ELIMINACIÓN DE NOX (ISO 22197: 2007-1; CSIC-ITQ-UPV)

CERTIFICACIONES

ACTIVIDAD FOTOCATALÍTICA CUMPLE CON LAS NORMAS

- NMX-C-424-ONNCCE-2003: DETERMINA LA NIVELACIÓN
- NMX-C-425-ONNCCE-2003: DETERMINACIÓN DE MATERIA NO VOLÁTIL Y VOLÁTILES
- NMX-C-426-ONNCCE-2003:
 - DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE PIGMENTO
- NMX-C-427-ONNCCE-2003: DETERMINACIÓN DEL TIEMPO DE SECADO
- NMX-C-428-ONNCCE-2003: DETERMINACIÓN DEL PODER CUBRIENTE
- NMX-C-516-ONNCCE-2016:
 - MÉTODOS DE ENSAYO PARA LA EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD SUPERFICIAL.

DATOS CURIOSOS



- ESTA PINTURA NO CONTIENE ADITIVOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO, ES RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE MARINO Y TERRESTRE, YA QUE LA PRODUCCIÓN NO INTRODUCE RESIDUOS EN EL MEDIO AMBIENTE Y EL 40% DE SUS MATERIAS PRIMAS SE RECICLAN.
- EL MURAL ABSORBERÁ 168 KG DE CO₂ AL AÑO, 84 KG EN SEIS MESES Y 3.22KG POR SEMANA.
- UNA HECTÁREA DE BOSQUE ABSORBE AL AÑO 6,000 KG DE CO₂, CONSIDERANDO QUE 100MTS² DE PINTURA EQUIVALE A 100MTS² DE BOSQUE, EL MURAL CONSUMIRÁ LO EQUIVALENTE A 168 KG DE CO₂ POR AÑO Y 84 KG POR EL TIEMPO DE EXPOSICIÓN (6MESES).

DATOS DE MÉXICO

- En la Ciudad de México por miembro del hogar se consumen 555.3 kilogramos de CO₂ al año, considerando que en promedio hay 3.7 personas por vivienda (2,054.61kg), el mural eliminaría el consumo de 0.3 personas al año y 0.15 por el periodo de exposición (6 meses)
- Un auto de gasolina de tamaño mediano emite de media 143 gramos de CO₂ por kilómetro considerando que en la Ciudad de México cada auto recorre en promedio 23.1 km por día,
- La emisión diaria es de 3.033kg por lo que el mural eliminaría a 55.4 automóviles en un año o 27.7 durante el tiempo de exposición que es de 6 meses.



CONCLUSIÓN

LA PINTURA FOTOCATALÍTICA ES UNA MUESTRA DE CÓMO **LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA TRABAJAN EN ARMONÍA CON EL MEDIO AMBIENTE.**

A MEDIDA QUE AVANZAMOS HACIA UN FUTURO MÁS CONSCIENTE, ES ESENCIAL CONSIDERAR **SOLUCIONES INNOVADORAS** COMO ESTA **QUE CREAN ENTORNOS MÁS LIMPIOS Y SALUDABLES.**

ADOPTAR **LA PINTURA FOTOCATALÍTICA ES DAR UN PASO HACIA ADELANTE HACIA UN MUNDO MÁS SOSTENIBLE** Y PROMOVER UN CAMBIO POSITIVO EN NUESTRA SOCIEDAD.

**BROCHAS
URBANAS**