CO2pure
Un futuro
más sostenible
es posible gracias a
la innovación

"Convierte el dióxido de carbono (CO_2) y los óxidos de nitrogeno (NOx) en **minerales inocuos para el medio ambiente**"

En la actualidad, existen lugares con una contaminación superior a las 700 ppm de CO_2 y NOx, zonas urbanas donde los consumos de productos fósiles liberan al medio ambiente dichos gases de efecto invernadero.

PrimLab con el objetivo de crear productos beneficiosos para la salud y medio ambiente presenta **CO_2**pure, un innovador compuesto patentado para convertir mediante su mineralización el Dióxido de carbono (CO_2) y los Óxidos de nitrógeno (NOx) en elementos inocuos.

El producto compuesto de nanopartículas inteligentes se añade como aditivo durante la fabricación de carreteras, hormigones, pinturas, tintes para la ropa, resinas y polímeros elásticos (caucho y goma), para mascarillas antipolución o para todo tipo de revestimientos.

Las pinturas y los componentes de caucho/goma tratados con **CO_2**pure son más duraderos y están protegidos contra los rayos UV nocivos durante la exposición al sol y cambios ambientales.

Los procesos de carbonización química y de fotocatalización que elimina el Dióxido de carbono (CO_2) y los NOx ambientales se mantendrán activos mientras el material tratado siga expuesto al medio ambiente contaminado y se transforman en residuos inocuos para la salud.

Un compuesto eficaz contra la contaminación

- **Elevada capacidad de mineralización de los gases invernadero**
- **Fácil aplicación en materiales comunes (pinturas, neumáticos, etc.)**
- **No altera las propiedades de los materiales**
- **Contribuye a un ambiente más saludable para el ser humano**
- **Compuesto económico que no encarece el producto base**

Purifica el medio ambiente eliminando CO_2 y NOx

Amplia posibilidad de aplicaciones

100% mineral natural

Aporta innovación y rentabilidad

Ignífugo

VARIEDAD DE APLICACIONES
que cuidan el medio ambiente

PINTURAS DE INTERIOR Y EXTERIOR

TEXTIL

CARRETERAS Y ASFALTO

REVESTIMIENTOS

GOMAS Y CAUCHOS

SEÑALIZACIÓN VIAL

El mercado potencial de la patente **CO_2pure** es muy amplio, ya que la pintura es de aplicación en fachadas de edificios, interiores, carreteras, señalización vial, vehículos, revestimientos, tintes (como por ejemplo de ropa), sin olvidar la aplicación en neumáticos, suelas de zapatos, tuberías, etc. Cada día hay una concienciación mayor sobre los peligros de los gases de efecto invernadero tanto por la población como a nivel gubernamental. Las encuestas demuestran que el consumidor está dispuesto a pagar hasta un 30% adicional por un producto ecológico, convirtiendo por lo tanto **CO_2pure** en una gran oportunidad tanto económica como de prestigio para cualquier empresa del sector.

EJEMPLOS DE EFECTIVIDAD DE CO_2pure:

ESTADIO DE FUTBOL

10.000 m² pintados con CO_2pure

ELIMINACIÓN DE CO_2 y NOx:

2,3 Toneladas/año

Efecto inmediato

10.000 m² repoblado con árboles (400 árboles)

ELIMINACIÓN DE CO_2:

2 Toneladas/año

Árboles ≥ a 10 años

Si consideramos una superficie de 10.000 m² (un campo de futbol) pavimentados o pintados con **CO_2pure** y una contaminación de 700 ppm de CO_2/NOx, (equivalentes a 2575 mg/m³) se podría mineralizar o eliminar 2,03 TN/año de CO_2 y NOx con efecto inmediato.

Si aplicáramos **CO_2pure** en pinturas de fachadas, construcciones de hormigón y asfaltados en una ciudad como Madrid con una superficie de 605 km² y una contaminación de 700 ppm, se mineralizarían de forma inocua para el medio ambiente aproximadamente 122.815 TN/año con efecto inmediato.

CO_2pure elimina la contaminación de CO_2 y los NOx, una ventaja importante sobre los árboles, los cuales no se pueden plantar en todas partes y requieren más de 10 años para estar maduros.

PRIMLAB

AryCol
Cuida tu salud

CO_2pure

DRONEST

CO_2Pure es un producto de PRIMLAB GLOBAL S.L., empresa que se dedica a la investigación y desarrollo de principios activos beneficiosos para la salud y el medio ambiente.

Avda. Joan Carles I, nº 10 • 03750 Pedreguer • (Alicante) España • info@primlab.com

www.primlab.com

AIDIMME INSTITUTO TECNOLÓGICO

asociado a ainia innovación continua