Idsun transformando entornos urbanos en espacios seguros y libres de NOx.

Estamos en una época de cambios en que la sociedad demanda mayor especialización en los productos. No solo deben ser productos que sean de uso limitado, deben hacerse con materiales sostenibles, cumplan con la normativa, además deben aportar un **valor diferencial en su conjunto**.
Cada vez la sociedad está mas concienciada en que debemos cuidar el medioambiente.

Debemos ser parte activa de la lucha contra la contaminación, el buen uso de las materias primas, el reciclaje de manera adecuada, fomentar las buenas practicas en materia ambiental.

Las empresas somos el espejo de la sociedad y nuestra imagen es el reflejo de nuestras acciones.

En este camino por la conservación del planeta uno de los mayores problemas medioambientales que nos encontramos es la contaminación atmosférica de las ciudades. La combustión tanto de vehículos a motor como de la industria genera los temidos Óxidos Nitrosos (NOx) NOx es la suma de NO+NO2, estos gases generan graves problemas de salud agravando enfermedades respiratorias, oculares y cerebrovasculares.

En esta búsqueda de entornos libres de contaminación, seguros para los mas pequeños, sin bacterias, espacios donde poder jugar, hacer deporte, caminar u otras actividades se realicen en lugares eco responsable, nuestra empresa ha apostado por mantener la huella de carbono, respetando el medio ambiente y tomando la decisión de concentrar esfuerzos en ello con una fuerte inversión en I+D+i en desarrollo sostenible.
El resultado de esta inversión es IDSUN.

Idsun es un granulado de caucho (SBR plus) reciclado de altas prestaciones, blindado con resina de poliuretano y pigmentos. En su composición se introducen una serie de agentes fotocatalíticos que contribuyen a la descontaminación del NOx presente en nuestras ciudades.

Su diseño especial patentado y testeado tiene un tratamiento especial en sus capas más exteriores que potencian los nano fotocatalizadores de la superficie, consiguiendo altos niveles de conversión y abatimiento de gases NOx, limpiando de forma continua el aire que pasa por él en presencia de luz solar o luz artificial con espectro UV.

Producto ecoeficiente que aporta un gran valor, reduciendo el impacto al medioambiente. Procedente de economía circular, contribuye a la disminución del CO^2 de la atmosfera aplicando procesos productivos mas eficaces y eficientes, estos procesos inciden en minimizar la huella carbono. La reducción de Co^2 a la atmosfera junto con los procesos cada vez mas enfocados a reducir el impacto ambiental inciden en minimizar la huella de carbono de nuestra empresa.

La implantación del pavimento continuo con el agente Idsun generaría en las ciudades el cumplimiento de varias metas de los objetivos 11 y 13 de la Agenda 2030 sobre el desarrollo sostenible aprobada por la ONU

Idsun

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

13 ACCIÓN POR EL CLIMA

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

De aquí a 2030, reducir el impacto ambiental negativo per capita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo.

Dada la actual concentración y las continuas emisiones de gases de efecto invernadero, es probable que a finales de siglo el incremento de la temperatura mundial supere los 1,5 grados centígrados en comparación con el período comprendido entre 1850 y 1900 en todos los escenarios menos en uno

¡¡¡Gracias a los grandes cambios institucionales y tecnológicos se dispondrá de una oportunidad mayor que nunca para que el calentamiento del planeta no supere este umbral!!!

Idsun

En el marco del proyecto Oasis se realizaron varias pruebas para comprobar la eficiencia y eficacia de Idsun.

Los ensayos se realizaron en el prestigioso y referenciado instituto alemán Fraunhofer y el acreditado Centro de Estudios Ambientales del Mediterraneo (CEAM).
Las pruebas de laboratorio, otras realizadas en la cúpula EUPHORE y la prueba de campo en el jardín de Santa Isabel en Murcia demostraron la eficacia del producto en los diferentes entornos con valores de reducción del NOx cercanos al 20% y una reducción del nivel de partículas de un 81%.
Estos valores equivaldrían a una reducción de la contaminación generada por 25 vehículos en el periodo de un año. *

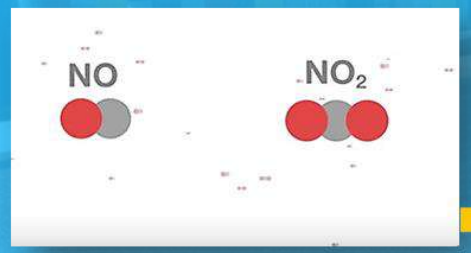
* Tomando como referencia un parque infantil de 200 m²

Idsun además de ser un producto ecoeficiente es un tipo suelo que amortigua los impactos por caídas y absorbe los ruidos y vibraciones. Sus materiales de composición lo convierten en un tipo de suelo antideslizante incluso después de la lluvia. Se adapta a cualquier superficie y mantiene sus características por mucho más tiempo. Se trata de un tipo de suelo de escaso mantenimiento que se limpia con mucha facilidad.

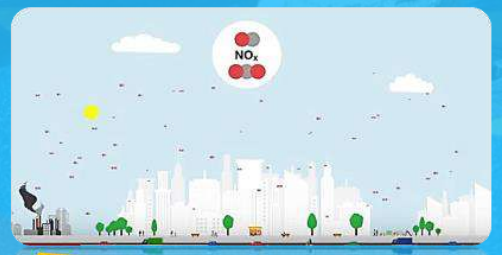
Como hemos dicho anteriormente nuestros productos realizan una acción descontaminante de NOx en un grado aproximado del 20% y eliminación de partículas tipo COV de entorno al 80%, función antibacteriana, producto que procede de economía circular, posibilidad de diseños atractivos

El suelo de caucho continuo puede usarse en lugares muy diferentes como polideportivos, exteriores de piscinas, guarderías, residencias para personas mayores, vestuarios de gimnasios... Soluciones para todo tipo de superficies y espacios.

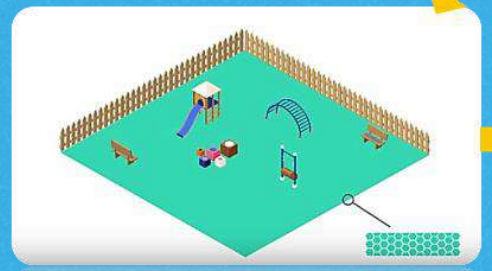
Como realiza su función nuestro producto



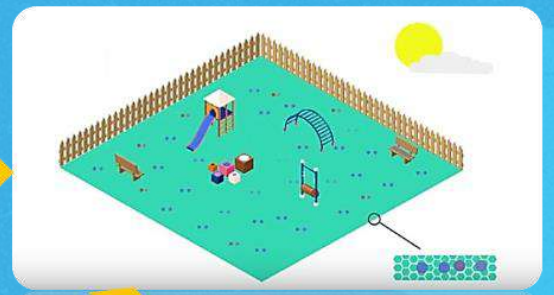
El trafico y la industria generan contaminantes atmosféricos



Estos contaminantes se transforman en NOx sustancia nociva para la salud.



La instalación del suelo continuo de seguridad IDSUN en entornos urbanos mitiga el efecto de estos gases en la zona.



IDSUN en presencia de luz transforma el NOx y lo convierte en nitratos inofensivos para la salud creando una zone Eco healthy.

La eficiencia de purificación del aire de IDSUN en 1 m^2 es equivalente al 20% de la emisión de gases de un vehículo a motor durante un año.

Propiedades de IDSUN

Anti abrasiones

Previenen el crecimiento de hongos (anti bactericida)

Reducción de la huella de carbono

Descontaminan los Óxidos de Nitrógeno (NOx)

Procedentes de economía circular

Instalado por personal homologado

Reducción del olor, disminución de la temperatura en superficie

Elimina los Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)

Acreditaciones de Idsun

Fraunhofer

ISO 31-0

CEAM
FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES DEL MEDITERRÁNEO

IBV

LABOSPORT

empresa asociada
centro tecnológico del metal murcia