

RENOVAIR™

TRATAMIENTO FOTOCATALÍTICO RENOVADOR DEL AIRE



RENOVAIR



TRATAMIENTO
FOTOCATALÍTICO
DESCONTAMINANTE

La fotocatalisis parte del principio natural de descontaminación de la propia naturaleza. Al igual que la fotosíntesis, gracias a la luz solar nuestros pavimentos con tratamiento **RENOVAIR™** de efecto fotocatalítico, eliminan los contaminantes habituales en la atmósfera, como el dióxido de nitrógeno (NOx), mediante un proceso de oxidación activado por la energía del sol.

Una superficie equivalente a 2 pistas de tenis, pavimentada con losas fotocatalíticas es capaz de limpiar depurando, un volumen de aire de 160.000 m³ cada 8 horas de radiación solar.

Además, la reducción de compuestos orgánicos pigmentados proporciona un efecto autolimpieza en la superficie de las losas y adoquines y un fenómeno de desinfección solar.



VENTAJAS DE LOS FOTOCATALÍTICOS

Nuestros pavimentos con tratamiento **RENOVAIR™** de efecto fotocatalítico, son capaces de eliminar los contaminantes habituales en la atmósfera, como el dióxido de nitrógeno (NOx), mediante un proceso de oxidación activado por la energía del sol, consiguiendo mejorar así la calidad del aire de nuestras ciudades.

Además, las losas y adoquines tratadas con **RENOVAIR™** tienen efecto biocida frente a bacterias y hongos así como una autolimpieza de la superficie del pavimento que se produce por la activación de las partículas de TiO_2 mediante la exposición a la luz solar. Consecuentemente, se facilita el mantenimiento, se obtiene una mayor luminosidad y se mejora el SRI (índice de reflectancia solar) del pavimento aumentando el albedo y disminuyendo el efecto isla calor, además de ahorro energético en iluminación del pavimento.

QUADRO aporta sus conocimientos en este campo con el desarrollo sostenible de proyectos útiles a la sociedad junto con otras tecnologías que actualmente se están implementando en el desarrollo de las smart cities.



El tratamiento **RENOVAIR** tiene un gran efecto biocida que evita la aparición de hongos y bacterias



Pavimentación del entorno de la Plaza de Azca en Madrid con tratamiento **RENOVAIR**