**Graphenstone de la mano de la fotocatálisis**

La contaminación se ha incrementado de forma exorbitante en los últimos años. y

no afecta sólo al medio, sino también a la salud, y muchas enfermedades, como el cáncer o el asma están directamente relacionadas con la presencia de dióxido de nitrógeno y gases.

Por ejemplo, en China el 88% de sus ciudades superó los límites de la contaminación atmosférica. Éste es un hecho que se propaga a nivel mundial, y del que hay que tomar conciencia. Una solución viable y al alcance todos sería el empleo de materiales de construcción tratados con productos fotocatalíticos.

En este sentido, el producto AmbientPro de Graphenstone es ideal para la descontaminación de la polución en ciudades, debido a su doble efecto: por un lado es fotocatalítico y a su vez retiene el CO2. La versión fotocatalítica absorbe los contaminantes primarios NOx.

La Asociación Ibérica de Fotocatálisis (AIF) explica que la fotocatálisis es una reacción fotoquímica que convierte la energía de la luz (natural o artificial) en energía química, absorbiendo en su proceso gases nocivos como el CO2 para generar materia orgánica.

Desde su descubrimiento en Japón hace cincuenta años, se ha demostrado que los productos fotocatalíticos pueden llegar a destruir hasta el 50% de la presencia de Óxidos de Nitrógeno (NOx) en los lugares en los que se instalan.

Por medio de la fotocatálisis se puede eliminar la mayor parte de los contaminantes presentes en las zonas urbanas como túneles o aparcamientos. Aunque el campo de aplicación es muy amplio pudiendo ser utilizado incluso en el ámbito del hogar.

**Graphenstone along with the photocatalysis**

Pollution has increased exorbitantly in recent years. Actually, pollution does not only affect the environment, but also the health, and many diseases, such as cáncer or asthma, are directly related to the nitrogen dioxide and gases.

In China, for example, 88% of the cities exceed the air limit pollution. This is a fact that spreads worldwide, and which it is necessary to be aware of. A viable and accesible solution to everyone it would be the use of building materials treated with photocatalytic products.

Here, Ambient Pro Graphenstone photocatalytic product is suitable for cities´ decontamination, due to its double effect: it is photocatalytic and also retains CO2. Ambient Pro photocatalytic product absorbs NOx pollutants.

The Iberian Association of Photocatalysis (AIF in Spanish abbreviation) explains that photocatalyisisis a photochemical reation that transforms natural or artificial light energy into chemical energy. Throughout this process, noxious gases as CO2are absorbed to generate organic matter.

Since its Discovery in Japan fifty years ago, it has been shown that photocatalytic products can eradicate up to 50% of Nitrogen Oxides (NOx) in the air where it used them.

Through photocatalysis, most of the polluting gases in urban areas like tunnels or parking can be eliminated. It can also be applied at home due to its multiple uses.