

La photocatalyse : la force de la lumière

La photocatalyse est un phénomène naturel dans lequel une substance, appelée photocatalyseur, accélère la vitesse d'une réaction chimique sous l'action de la lumière. Lors de cette réaction, le catalyseur n'est ni consommé ni altéré.

En utilisant l'énergie lumineuse, l'eau et l'oxygène de l'air, les photocatalyseurs engendrent la formation de molécules très réactives, capables de décomposer par oxydo-réduction certaines substances organiques et inorganiques présentes dans l'atmosphère.

Le principe de la photocatalyse est appliqué depuis plus de 10 ans à différents matériaux (verre, céramique, et plus récemment aux liants cimentaires) pour obtenir un effet « autonettoyant ».

Aujourd'hui, l'aggravation du niveau de pollution des zones urbaines a conduit le Centre Technique Groupe d'Italcementi à mener des recherches sur le principe de la photocatalyse appliqué aux liants cimentaires pour réduire les substances nocives présentes dans l'atmosphère.



La photocatalyse contribue de façon efficace, à l'amélioration de la qualité de la vie.



Cimements Calcia
Italcementi Group