

La peinture, vers de nouvelles fonctions

Après avoir été absorbés pendant des années par la directive européenne 2004/42 CE et la teneur en COV des produits, les industriels de la peinture se sont lancés un nouveau défi : rendre leurs produits actifs. Désormais, la peinture n'est plus seulement décorative, elle peut aussi assainir l'air, favoriser les économies d'énergie ou repousser les ondes. *Maya Pic*

Écran antiondes

Les peintures protégeant des ondes électromagnétiques (chez Duralex et Yshield) agissent selon deux procédés. Les unes captent les basses fréquences (50 Hz) et les évacuent à la terre par des rubans conducteurs. Les autres réfléchissent les hautes fréquences (400 Mhz à 7,5 GHz) par effet blindage.

Performance

Les peintures aident désormais à réduire les consommations d'énergie. Theotherm, de Théodore (intérieur et façade) améliore le confort thermique. En réfléchissant 90 % des infrarouges, elle conserve la chaleur à l'intérieur (en hiver) et l'empêche d'entrer (en été). À la clé, des économies de 20 à 30%. Alpha Lumimax, de Sikkens, à haute réflectance, augmente la luminosité en intérieur, réduisant le besoin d'éclairage de 20%.

15%

La part des peintures innovantes dans les ventes d'Onip en 2016

Photocatalyse

Ce phénomène consiste, sous l'action de la lumière, à transformer les polluants en CO₂ et vapeur d'eau. Éprouvée en milieu industriel, son innocuité en intérieur n'est pas avérée. La dégradation de la peinture ou une réaction incomplète pourrait favoriser l'émission de composés nocifs (nanoparticules de dioxyde de titane...).

Adsorption

Ce procédé de captation physique ou chimique, plus récent que la photocatalyse, met en œuvre des molécules qui retiennent les polluants à la surface de la peinture. La peinture Clean'R d'Onip, par exemple, agit chimiquement sur les molécules de formaldéhyde. En les fixant dans une résine, elle libère des molécules d'eau. Lorsque les fonctions réactives sont saturées, la réaction s'arrête sans que d'autres molécules ne soient relâchées.

Sus aux bactéries

Les peintures aux ions d'argent (Ag+) entravent la prolifération des bactéries et champignons. Elles conviennent aux locaux publics sensibles tels qu'hôpitaux, écoles, cantines... Pour les surfaces de contact (poignées, interrupteurs), le composite résine/cuivre Metalskin offre les vertus bactéricides du cuivre massif.

