

Nouvelles carrosseries décontaminantes et autonettoyantes homologuées

Liderkit, entreprise leader dans la fabrication de carrosseries envoyées en kits, cherche constamment à réduire son empreinte carbone et celle du secteur des transports. Elle se soucie de l'impact environnemental et propose des solutions efficaces, comme l'incorporation de matériaux plus durables ou de procédés de fabrication respectueux de l'environnement. Le produit par excellence du secteur à cet effet est le polyester avec revêtement photocatalytique.

L'un des problèmes les plus préoccupants et ayant un grand impact environnemental est la pollution, en particulier dans le secteur des transports. La circulation des véhicules tant sur la route qu'en milieu urbain émettent des gaz polluants qui restent présents dans l'air. De ce fait, la responsabilité environnementale des entreprises du secteur augmente de plus en plus.

Recherche de ressources et de matériaux plus durables

Depuis quelques années, les leaders de la carrosserie anticipaient cette urgence environnementale avec le démarrage de différents projets liés à la décontamination. Le département R&D&i de Liderkit a réalisé le projet Ecotrans, dans lequel un revêtement photocatalytique a été appliqué sur le polyester des carrosseries fabriquées par l'entreprise, capable d'éliminer les gaz à effet de serre trouvés sur son passage.

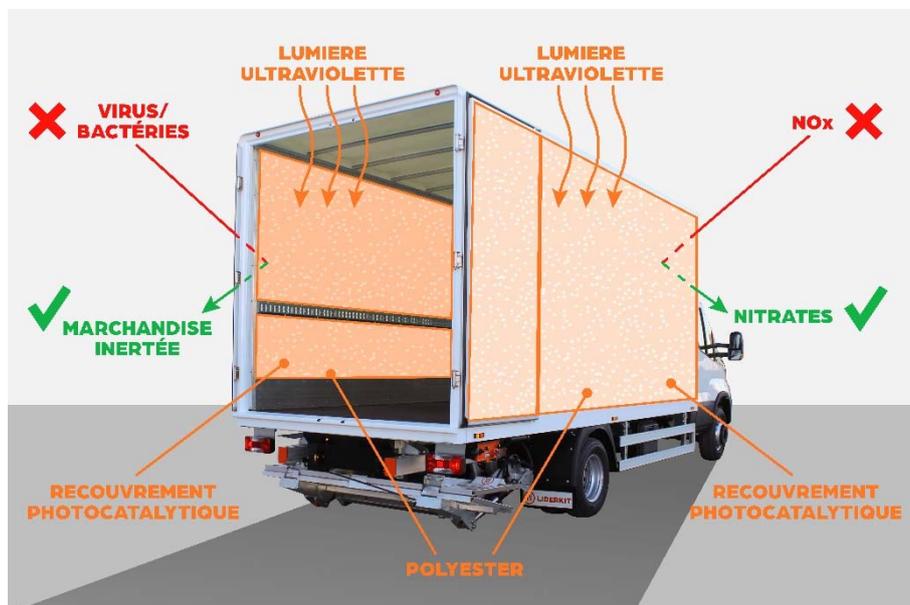


Schéma fonctionnel du polyester photocatalytique Liderkit dans une carrosserie

Par la suite, est né le projet Novelcov-19, développé en collaboration avec le groupe FOTOAir du centre de recherche CIEMAT, avec l'idée d'utiliser le même matériau que dans le projet Ecotrans mais en apportant la propriété nécessaire de désinfection antimicrobienne et bactéricide, libérant l'intérieur de la carrosserie des virus et des bactéries.

Grâce à ce projet, le certificat d'efficacité du produit photocatalytique a été obtenu par l'Association ibérique de photocatalyse (AIF). Cette certification prouve que le polyester fabriqué par Liderkit avec la formulation photocatalytique acquiert des propriétés autonettoyantes et antimicrobiennes. De cette manière, la validité et l'efficacité des deux projets mentionnés, développés par le département R&D&I de l'entreprise espagnole, sont démontrées.

Carrosseries aux propriétés décontaminantes et autonettoyantes

La propriété photocatalytique est obtenue lors du processus de production de la fibre de polyester, incorporant un revêtement photocatalytique qui est activé par l'incidence de la lumière solaire ou ultraviolette artificielle à travers des lampes. Le revêtement adhère fermement grâce à son application lors du processus de fabrication.

Liderkit propose la mise en œuvre de ce matériau durable dans ses carrosseries. L'introduction du revêtement photocatalytique dans le processus de fabrication du polyester offre des bénéfices et des avantages d'une grande importance. La durabilité et la résistance du revêtement dans la couche exposée à l'environnement, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du véhicule, se distinguent principalement ; la décontamination des gaz à effet de serre émis dans l'atmosphère lors de l'exercice de différentes activités, dont les transports urbains et routiers ; ou nettoyage intérieur et élimination des virus et bactéries, amélioration des conditions sanitaires lors du transport des marchandises, du chargement et du déchargement ; entre autres.

Grâce à la collaboration avec le groupe FOTOAir (CIEMAT), le certificat d'efficacité du produit photocatalytique a été obtenu en réalisant une série de tests avec de la fibre polyester fabriquée par Liderkit. L'Association Ibérique de Photocatalyse a réalisé l'évaluation de l'activité photocatalytique avec les tests réalisés par le groupe FOTOAir pour la dégradation de l'oxyde nitrique (norme ISO 22197-1), les propriétés autonettoyantes des matériaux photocatalytiques (norme ISO 27488), et l'efficacité biocide antivirale (norme ISO 18061), avec des résultats favorables dans tous les cas.

De plus, en collaboration avec le groupe FOTOAir, la méthode d'application de la couche photoactive sur le polyester a été développée au cours de son processus de fabrication lui-même.



Polyester photocatalytique bactéricide breveté et certifié par l'Association Ibérique de Photocatalyse



Pour obtenir le certificat d'efficacité du produit photocatalytique, une série de tests a été réalisée avec de la fibre polyester fabriquée par Liderkit. L'Association Ibérique de Photocatalyse a réalisé l'évaluation

de l'activité photocatalytique dans la dégradation de l'oxyde nitrique (norme ISO 22197-1), des propriétés autonettoyantes des matériaux photocatalytiques (norme ISO 27488) et de l'efficacité biocide antivirale (norme ISO 18061).), avec des résultats favorables dans tous les cas.

Par conséquent, les carrosseries fabriquées par Liderkit avec ce type de polyester seront livrées au client avec la garantie de conformité à la réglementation, conférant au kit des propriétés autonettoyantes, décontaminantes et antimicrobiennes et bactéricides. L'achat d'une carrosserie réalisée avec un revêtement photocatalytique présente des avantages pour l'environnement, en réduisant l'empreinte carbone et en éliminant les gaz polluants, ainsi que pour l'utilisateur lui-même grâce à l'utilisation de ressources durables et à sa conscience du problème environnemental existant.

