



3M



3M

Engagements

Procédés et matériaux durables

Incorporer des matériaux et des processus plus durables dans les nouveaux produits et la reformulation des produits existants.



Accompagner les démarches de durabilité et decarbonation de nos clients

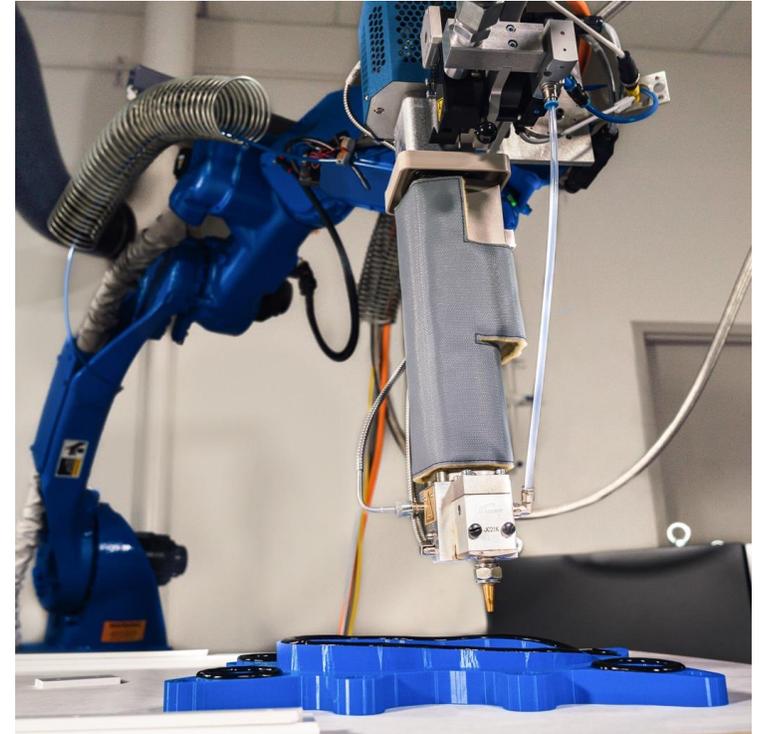
Accompagner nos clients à être plus durables dans leurs opérations ou dans l'utilisation de leurs produits (par exemple, réduction des déchets, émissions évitées, programmes de fin de vie, etc.)



3M

Innovation et transformation

Des produits qui permettent de nouveaux modèles commerciaux ou des changements de marché, y compris des offres directement axées sur la décarbonation.



Rendre le carburant sans carbone plus efficace

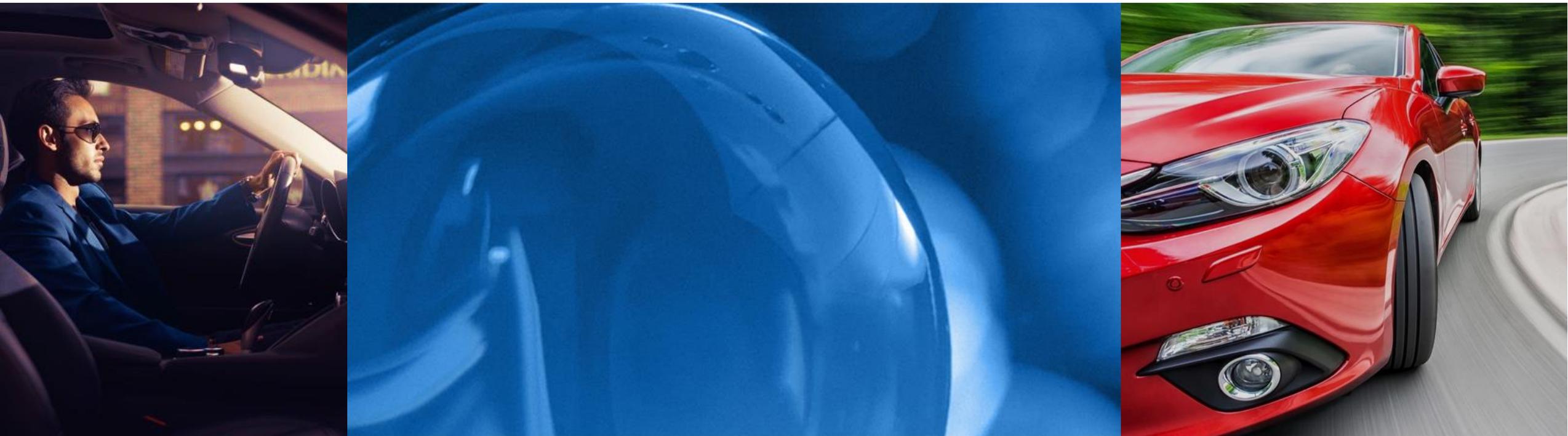
Hydrogène : La poudre à base d'iridium nanostructurée 3M™



La poudre catalytique à base d'iridium nanostructurée 3M™ peut être utilisée **pour augmenter l'efficacité et réduire les coûts de production d'hydrogène vert**. L'hydrogène vert est une source de carburant durable produite à partir d'énergie renouvelable et ne libère pas d'émissions de carbone. Le catalyseur de 3M utilise beaucoup moins d'iridium, un métal précieux rare qui est nécessaire dans le processus de production d'hydrogène et peut entraîner des économies de coûts substantielles pour les clients qui cherchent à étendre leurs capacités de production.

Réduire le poids des véhicules

3M™ bulles de verres



Imaginez que la plus légère des particules contribue à réduire le poids des avions et des voitures, ce qui nous permet d'économiser plus de carburant ou d'augmenter l'autonomie de la batterie. **Les bulles de verre 3M™, des microsphères de verre creuses, aident à réduire le poids de chaque véhicule.** Cela signifie qu'il faut faire le plein moins souvent ou maintenir la charge plus longtemps. Sur l'ensemble d'une flotte, les constructeurs peuvent plus facilement atteindre les objectifs de réduction du poids et respecter les normes d'émissions.

Améliorer l'empreinte carbone du béton

Les pouzzolanes naturelles 3M™



Les pouzzolanes naturelles 3M™, un sous-produit de la production des granulés de toiture 3M, peuvent être utilisées comme matériau de ciment supplémentaire (SCM) pour fabriquer du béton. **L'utilisation de ce matériau permet de réduire les émissions de CO2 en remplacement partiel du ciment dans le béton.** On estime que chaque tonne de SCM utilisée pour remplacer le ciment réduit les émissions de CO2 de 0,75 tonne et peut aider à obtenir des crédits LEED pour l'utilisation de matériaux recyclés

Réduire l'impact environnemental grâce au collage haute performance

Rubans adhésifs double face 3M™ 56215 et 56415



Les rubans adhésifs double face 3M™ 56215 et 56415 assurent une adhérence durable à une grande variété de matériaux. Ces produits sont fabriqués à l'aide d'un procédé de revêtement adhésif exclusif sans solvant qui **réduit les émissions de CO2 de 94 %** par rapport à un ruban 3M™ similaire produit à l'aide d'un procédé de revêtement adhésif à base de solvant.

Capture Carbone

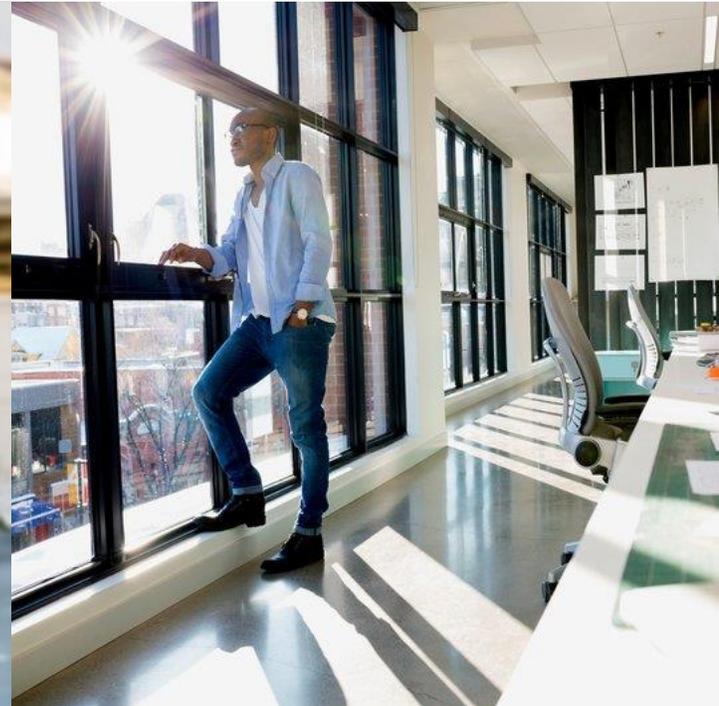
3M™ Sorbants en rouleau



Les sorbants en rouleau 3M™ (SOAR) sont des matériaux nano-conçus conçus pour piéger le dioxyde de carbone (CO₂) de l'atmosphère. Les feuilles de matériau SOAR sont empilées en couches parallèles dans les filtres à charbon actif de Svante. **3M et Svante s'associent pour développer des produits de capture directe de l'air destinés au secteur de l'élimination du dioxyde de carbone** afin d'aider le monde à atteindre des émissions nettes nulles.

Réduire les émissions carbonees et la consommation d'énergie

3M™ Films pour vitrages



Les films pour vitrages 3M™ réduisent la consommation d'énergie et les émissions de carbone en rejetant la chaleur du soleil et peuvent devenir négatifs en carbone en seulement 6 mois après l'installation. Ils réduisent également la pollution lumineuse et il est prouvé qu'ils permettent d'économiser de l'énergie dans toutes les zones climatiques.