

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

WIXOM, Michigan, 6 juillet 2016

La première Toyota sur le marché avec glace de custode en polycarbonate revêtue par plasma

L'édition spéciale 86 GRMN sport de Toyota est le premier véhicule de série équipé d'une glace de custode en polycarbonate (PC) à revêtement plasma, conçue pour offrir des performances de durabilité de qualité supérieure. Le véhicule, exclusivement distribué au Japon, a été dévoilé en début d'année au Salon de l'automobile de Tokyo 2016.

La glace de custode du véhicule est moulée avec une résine LEXAN™, un matériau PC optique transparent et léger de SABIC. La glace est 50 % plus légère que les glaces traditionnelles.

Jusqu'à présent, les constructeurs produisaient des glaces de custode en PC protégées par un vernis uniquement. En fonction du type de véhicule et de la position du passager, les solutions utilisant un vernis peuvent satisfaire les exigences industrielles en matière de résistance aux intempéries et à l'abrasion, au niveau de la glace de custode. Mais dans certains cas, les besoins de visibilité du conducteur exigent des performances supérieures.

Toyota souhaite atteindre ces exigences réglementaires à l'échelle mondiale. C'est pourquoi le constructeur basé au Japon s'est tourné vers la technologie plasma EXATEC™ de SABIC. Ce revêtement souple semblable au verre est apposé sur le vernis habituel de base pour améliorer les performances. L'application de ce revêtement évolué a permis de satisfaire les exigences de grande qualité de Toyota.

SABIC a apporté son expertise en matière de développement et de matériaux dans ce programme de glace du modèle 86 GRMN.

« Nous sommes fiers d'avoir pu aider Toyota et ses fournisseurs équipementiers à développer la toute première glace de custode revêtue par plasma du marché pour cette voiture très spéciale », s'est félicité Scott Fallon, Directeur de la division Automobile pour SABIC. « Aujourd'hui, aucune autre technologie n'offre les mêmes performances de durabilité que cette solution plasma pour les vitres PC. C'est l'exemple parfait de la valeur ajoutée que nous pouvons offrir aux constructeurs automobiles modernes pour les aider à construire des véhicules légers, élégants et de finition optimale ».

La technologie de revêtement par plasma EXATEC de SABIC permet de créer des vitres PC qui répondent aux exigences légales en matière de visibilité, lorsque leur usage est autorisé par les réglementations en vigueur.

Pour les vitres PC plus grandes, comme la lunette arrière et le toit ouvrant, il est possible d'alléger le matériau jusqu'à 50 %. Ainsi les constructeurs automobiles peuvent augmenter le rendement énergétique et réduire les émissions.

De plus, par rapport aux autres solutions matières pour vitres, le PC vernis offre de nouvelles possibilités de combinaisons de styles et de fonctionnalités. Par exemple, un becquet aérodynamique, un montant de toit, des

séparateurs de flux d'air, des coques de poignées de porte ou encore des feux arrière peuvent être intégrés aux glaces de custode, de manière homogène.

Pour la glace de custode du modèle 86 GRMN, Toyota s'est uniquement consacré à la production d'une pièce légère et durable, en faveur de l'évaluation de la solution de revêtement plasma, pour un usage sur un modèle de grande série au niveau mondial.

L'évaluation de la technologie PC vernis réalisée par Toyota, pour un usage sur les véhicules de grande série, inclut la validation du processus de fabrication pour les pièces revêtues par plasma.

Avec la glace de custode du modèle 86 GRMN, Toyota utilise pour la première fois la solution de revêtement par plasma de SABIC pour un véhicule disponible dans le commerce.

FIN

NOTES AUX RÉDACTEURS

- SABIC et les marques associées au symbole TM sont des marques déposées de SABIC ou de ses filiales ou sociétés affiliées.
- Des photos en haute résolution sont disponibles sur demande
- SABIC doit à tout moment être écrit en majuscules

À PROPOS DE SABIC

SABIC est le leader mondial du secteur des produits chimiques diversifiés et son siège social se situe à Riyad, en Arabie Saoudite. Nous fabriquons différents types de produits distincts à l'échelle mondiale en Amérique, en Europe, au Moyen-Orient et en Asie-Pacifique : produits chimiques, plastiques haute performance et commodités, substances nutritives agricoles et métaux.

Nous aidons nos clients en identifiant et en développant des opportunités dans les secteurs clés, comme la construction, l'équipement médical, l'emballage, les engrais, les équipements électriques et électroniques, le transport et les énergies propres.

En 2015, SABIC a affiché des bénéfices nets de 18,77 milliards de riyals saoudiens (5 milliards de dollars américains). Les ventes ont atteint un total de 148,09 milliards de riyals saoudiens (39,49 milliards de dollars américains) sur 2015. À la fin de l'année 2015, le total des actifs s'élevait à 328,22 milliards de riyals saoudiens (87,53 milliards de dollars américains).

SABIC compte plus de 40 000 employés à travers le monde et opère dans plus de 50 pays. Nous favorisons l'innovation et l'ingéniosité. Dans cet esprit, 10 960 brevets ont été déposés à travers le monde; nous disposons de ressources conséquentes pour nos recherches, grâce à des centres d'innovation situés dans les cinq zones géographiques clés : États-Unis, Europe, Moyen-Orient, Asie du Sud-Est et Asie du Nord-Est.

Le gouvernement d'Arabie Saoudite possède 70 % des actions de SABIC, les 30 % restants étant négociés publiquement à la bourse d'Arabie Saoudite.

Chez SABIC, nous sommes reconnus pour accomplir ce que les autres jugent impossible et pour notre compréhension de nos clients. Mais c'est dans notre rôle de partenaire collaboratif que notre empreinte est la plus marquante : nous aidons nos clients à concrétiser leurs ambitions en trouvant des solutions pour relever tous leurs défis. C'est ce que nous appelons : « Chemistry that mattersTM ».

Contacts médias SABIC

David Cameron

E-mail : david.cameron@sabic.com

Tél. : +1 248 926 4219

LÉGENDE DE LA PHOTO



L'édition spéciale 86 GRMN sport de Toyota est le premier véhicule de série équipé d'une glace de custode en polycarbonate (PC) (résine LEXAN™) faisant appel à un revêtement exclusif de SABIC : la technologie plasma EXATEC™. La résistance élevée aux chocs et la transparence de la résine LEXAN sont associées à l'excellente résistance à l'abrasion du revêtement EXATEC afin de satisfaire les exigences réglementaires en matière de visibilité.