

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

### TECHNYL® PURE de DOMO : Un atout pour optimiser la performance du circuit de refroidissement des piles à combustible

- DOMO démontre que les polyamides TECHNYL® limitent efficacement la migration des ions, contribuant ainsi à réduire la conductivité du liquide de refroidissement
- TECHNYL® PURE surpasse les matériaux de référence pour le circuit de refroidissement des piles à combustible H<sub>2</sub>, multipliant par six la durée de vie du filtre ionique.

**Gand**, 13.02.2024 - DOMO Chemicals, un leader mondial dans la production de matériaux d'ingénierie de haute qualité et de solutions durables, a fait une découverte bouleversant les idées reçues en prouvant que ses polyamides réduisent significativement la conductivité du liquide de refroidissement dans les piles à combustible à hydrogène. Cette révélation, étayée par des tests complets, fait de TECHNYL® le premier choix pour améliorer les performances et la durabilité des piles à combustible.

Historiquement, les polyamides (PA) n'étaient pas considérés comme optimaux pour les circuits de refroidissement dans les piles à combustible à hydrogène en raison des préoccupations concernant la migration des ions dans le liquide et l'augmentation de la conductivité du liquide de refroidissement. Cependant, les dernières recherches de DOMO contredisent ces hypothèses, démontrant que les polyamides TECHNYL® permettent de maintenir une conductivité plus faible du liquide de refroidissement et ainsi prolongent la longévité du système.

« Nous avons découvert le 'paradoxe du polyamide', » déclare Maarten Veevaete, Director Application Center chez DOMO.

« Contrairement aux idées reçues, les grades TECHNYL® ont un impact positif sur le circuit de refroidissement des piles à combustible. Leur interaction chimique avec le liquide de refroidissement réduit sa conductivité, ce qui améliore considérablement la longévité du système et multiplie par cinq ou six la durée de vie des filtres ioniques. Cela permet de réduire efficacement les besoins en maintenance et les coûts associés, » ajoute Maarten Veevaete.

TECHNYL® PURE, une formulation conçue pour minimiser la migration des ions, permet de maintenir une conductivité du liquide de refroidissement plus faible dès le départ. Ce matériau innovant surpasse les solutions traditionnelles\*, offrant une option plus efficace et plus durable pour les boucles de refroidissement des piles

à hydrogène.\*\*

La gamme TECHNYL® pour les circuits de refroidissement des piles à combustible répond aux besoins spécifiques des clients, en proposant différentes alternatives à base de PA6 et de PA66, parmi lesquels figurent les produits phare de la gamme TECHNYL® PURE. Découvrez la solution optimale pour améliorer les performances et la longévité de votre circuit de refroidissement de pile à hydrogène en contactant l'équipe TECHNYL®.

[<https://www.domochemicals.com/>]

\* Données basées sur des recherches internes menées par DOMO, disponibles sur demande.

\*\* Calcul basé sur une durée de vie de 500 000 km pour un véhicule commercial, avec un changement de filtre tous les 90 000 km pour une température de fonctionnement de la pile autour de 80°C.

## À propos de DOMO Chemicals

DOMO Chemicals offre des produits et solutions à base de polyamide et des services connexes, notamment pour le secteur automobile, des biens de consommation, des produits industriels, de l'électricité et de l'électronique. Grâce à l'intégration en amont et en aval de l'entreprise, DOMO sert aussi les filières agricole, chimique, pharmaceutique, des fibres et du textile. Son portefeuille complet de produits et services à base de polymères comprend des intermédiaires chimiques, des polymères de base, des plastiques d'ingénierie et des fibres hautes performances. Parmi ses marques les plus connues, on peut notamment citer les matériaux techniques TECHNYL®, les polymères de base PA66 STABAMID®, les polymères de base PA6 DOMAMID®, les fibres de polyamide 66 NYLEO® et les fertilisants à base de sulfate d'ammonium DOMOGRAN®.

## Contact chez DOMO Chemicals :

Elisabetta Testa

Global Marketing Communications Manager, DOMO Chemicals

[elisabetta.testa@domo.org](mailto:elisabetta.testa@domo.org)

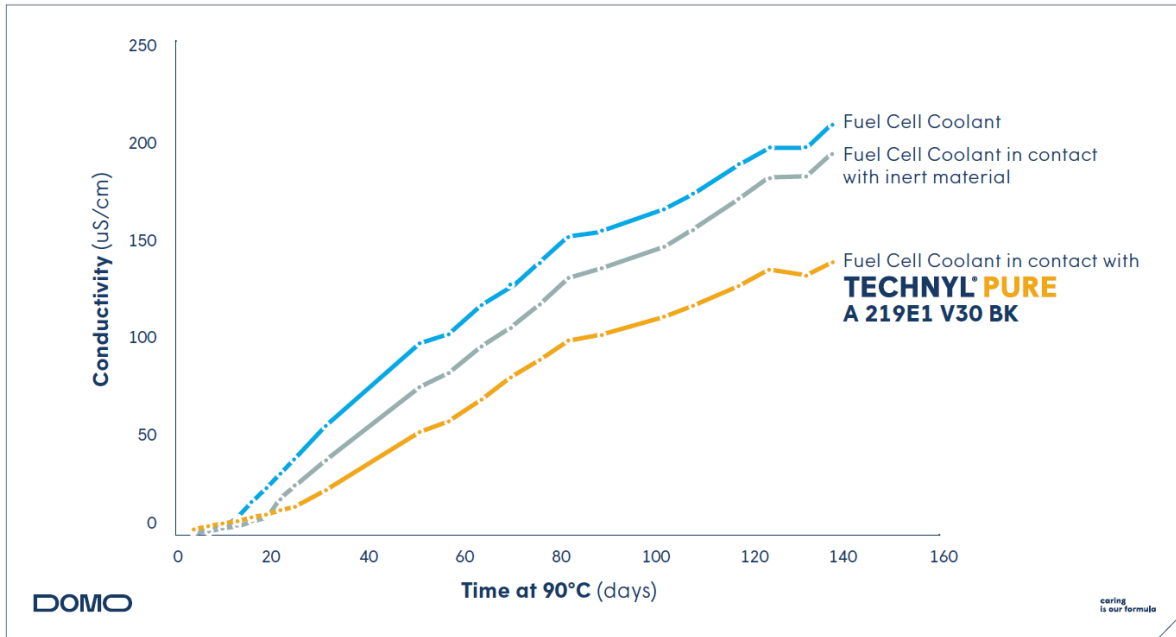


Image1.1

©DOMO Chemicals - Données basées sur des tests internes réalisés dans les laboratoires de DOMO, reflétant l'état actuel des connaissances.