

3B-the fibreglass company présente l'**HiPer-tex™ H2020** pour les **Cylindres Haute Pression**

*La fibre de verre haute performance **HiPer-tex™ H2020** rend possible la production de cylindres composites plus légers et à moindre coût.*



Cylindre CNG Gastank™ 293, avec l'aimable participation de Gastank Sweden AB

Battice, Belgique – 10 mars 2015 –Leader par l'innovation de solutions fibre de verre destinées au secteur des transports, 3B-the fibreglass company introduit sur le marché le roving haute performance **HiPer-tex™ H2020** et répond de manière compétitive aux besoins de légèreté des cylindres haute pression.

Issu de l'expertise technologique et du savoir-faire de 3B, l' **HiPer-tex™ H2020** est un verre haute performance aux propriétés mécaniques remarquables permettant d'atteindre une résistance significativement plus élevée. Le nouveau roving **HiPer-tex™ H2020** augmente la résistance de plus de 25% par rapport au verre standard, en atteignant 1420 MPa dans un laminé unidirectionnel standard (fraction volumique de verre moyenne de 60%).

Grâce à sa résistance exceptionnelle, ainsi qu'à sa performance en fatigue et en milieu acide, l'**HiPer-tex™ H2020** est actuellement l'unique fibre de verre approuvée selon la réglementation des Nations Unies ECE R110 pour être utilisée seule dans la fabrication de cylindres composites bobinés.

“Les besoins du marché du transport de gaz évoluent vers des cylindres de grand volume beaucoup plus légers que les cylindres en acier et beaucoup moins coûteux que ceux en fibre de carbone. **HiPer-tex™ H2020** est la solution à ces besoins. Comparativement aux autres cylindres haute pression en acier, l'**HiPer-tex™ H2020** a permis une réduction de poids jusqu'à 50% pour un même volume de gaz naturel comprimé, tout en répondant à la norme ECE R110”, explique Eric Debondue, Automotive Market Manager chez 3B.

Binani

3B the fibreglass company

B R A J B I N A N I G R O U P

NEWS RELEASE

Sur base de la technologie d'ensimage la plus récemment développée, le nouveau **HiPer-tex™ H2020** a été spécifiquement conçu pour les systèmes polymères époxy utilisés dans les procédés d'enroulements filamenteux. Sa composition de verre exclusive combinée à cette technologie d'ensimage optimisée permet aux producteurs de cylindres de bénéficier à la fois de la facilité de mise en œuvre et de la productivité accrue offertes par la fibre de verre.

“Un autre point, et non des moindres, l'**HiPer-tex™ H2020** est maintenant produit de manière continue chez 3B, ce qui rend ce nouveau produit de référence disponible globalement pour le bénéfice de l'ensemble de la chaîne de valeur”, explique Eric Debondue.



Cylindre CNG Gastank™ 293, avec l'aimable participation de Gastank Sweden AB

A propos de 3B-the fibreglass company

3B-the fibreglass company est un leader dans le développement de fibre de verre et de technologies destinés au renforcement de polymères thermoplastiques et de résines thermodurcissables. Cette jeune entreprise, dynamique et dotée d'une réelle culture d'entreprise, gère trois usines à la pointe de la technologie en matière de production de fibre de verre en Belgique, en Norvège, en Inde, ainsi qu'un Centre de R&D situé au cœur de l'Europe. 3B a pour ambition d'être le fournisseur de référence de solutions créatrices de valeur et innovantes dans les secteurs automobile et éolien. Ce programme d'expansion repose sur trois motivations stratégiques que sont la durabilité, l'innovation technologique et une présence mondiale afin de servir nos clients internationaux le plus efficacement possible.

3B est le seul grand producteur de fibre de verre à fabriquer un verre 100 pour cent sans bore grâce à sa formulation de verre ECR offrant une résistance à la corrosion, une rigidité et une durabilité significativement accrues et permettant une résistance à des températures plus élevées. La société dispose d'une technologie de verre unique de par sa haute performance et son caractère éco-responsable, le verre HiPer-tex™, dans son usine en Norvège. Les caractéristiques de durabilité, de responsabilité environnementale et de polyvalence de cette technologie font de l' HiPer-tex™ un matériau de choix dans un grand nombre d'applications. Forte de ces atouts uniques, 3B s'engage à concevoir des solutions de fibre de verre respectueuses de l'environnement, fiables et disponibles dans le monde entier.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site www.3b-fibreglass.com

HiPer-tex™ est une marque déposée de 3B

3B Head Office

Route de Maestricht 67-69

B-4651 Battice, Belgium

Téléphone +32 2 402 2000

Info Générale: 3b-thefibreglasscompany@3b-fibreglass.com

3B Contact Relations Publiques

Aurélie Dubois

aurelie.dubois@3b-fibreglass.com

Téléphone +32 498 677 941
