

## 3B-the fibreglass company stellt HiPer-tex™ H2020 für CNG Zylinder vor

*HiPer-tex™ H2020 Hochleistungsglasfaser erlaubt die Produktion von leichteren und günstigeren Composite Zylindern.*



Gastank™ 293 CNG Zylinder, mit freundlicher Genehmigung von Gastank Sweden AB

**Battice, Belgien – 10. März, 2015** – Seiner Strategie folgend, innovative Glasfaserlösungen im Transportsektor anzuführen, stellt 3B-the fibreglass company den **HiPer-tex™ H2020** Hochleistungsroving vor, um den Anforderungen nach leichteren und günstigeren Composite Zylindern nachzukommen.

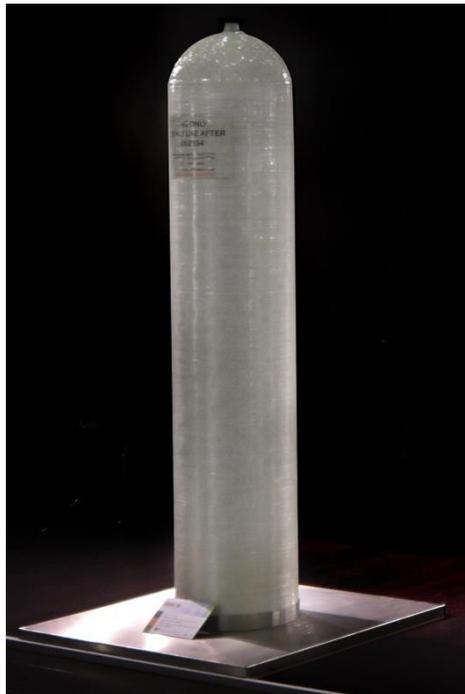
3B's technologische Kompetenz und Fertigungs Know-how liefert eine Hochleistungsglasfaser mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften, die eine deutliche höhere Festigkeit bietet. Der neue **HiPer-tex™ H2020** Roving bietet, durch das Erreichen von 1420 MPa in einem typischen unidirektionalem Laminat (durchschnittliche Glasvolumenanteil 60%), eine um mehr als 25% höhere Festigkeit als Standard Glasfasern.

Durch die außergewöhnliche Festigkeit sowie seiner hohen Ermüdungsfestigkeit und Säurebeständigkeit, ist **HiPer-tex™ H2020** im Moment die einzige Glasfaser, die nach der ECE-R110 Richtlinie für die Herstellung von vollständig mit Glasfaser umwickelten Composite Zylindern verwendet werden kann.

“**HiPer-tex™ H2020** bietet eine Antwort auf die sich verändernden Anforderungen des Gas-Transport-Marktes auf der Suche nach großvolumigen Zylindern, welche wesentlich leichter als Stahlflaschen und viel billiger als mit Kohlenstofffasern produzierte sein sollen. **HiPer-tex™ H2020** ist die Lösung für diese Anforderungen. Im Vergleich zu Stahlzylindern, erreicht man mit **HiPer-tex™ H2020** eine Gewichtsersparnis von bis zu 50%, für das gleiche Zylinder Design nach dem ECE R110 Standard” erklärt Eric Debondue, 3B Automotive Market Manager.

Ausgehend von den zuletzt entwickelten Schlichtetechnologien, ist der neue **HiPer-tex™ H2020** Roving speziell für Epoxy Polymersysteme im Wickelverfahren konzipiert. Die firmeneigene Glaszusammensetzung in Verbindung mit der optimierten Schlichtetechnologie ermöglicht den Produzenten eine leichte Verarbeitbarkeit und die Steigerung der Produktivität, welche der Einsatz von Glasfasern bietet.

“**HiPer-tex™ H2020** wird nun kontinuierlich bei 3B produziert, wodurch dieses neue Benchmark-Produkt, zum Nutzen der gesamten Wertschöpfungskette, weltweit verfügbar ist” erklärt Eric Debondue.



Gastank™ 293 CNG Zylinder, mit freundlicher Genehmigung von Gastank Sweden AB

## Über 3B-the fibreglass company

3B-the fibreglass company ist ein führendes Unternehmen in der Entwicklung und Fertigung von Glasfaserprodukten und -technologien zur Verstärkung von thermoplastischen und duroplastischen Polymeren. Das dynamische und zukunftsorientierte Unternehmen betreibt drei Glasfaserproduktionsstätten auf modernstem Stand der Technik in Battice (Belgien), Birkeland (Norwegen) und Goa (Indien) sowie ein Forschungs- und Entwicklungszentrum im Herzen Europas. 3B hat den Anspruch, ein weltweit führender Anbieter von Verstärkungslösungen für thermoplastische Verbundstoffe, bevorzugter Ansprechpartner für Windenergie-lösungen sowie Geschäftsentwicklungs-partner für innovative Verbundwerkstoffanwendungen zu sein. Diese Wachstumsagenda stützt sich auf drei strategische Säulen – Nachhaltigkeit, technologische Innovation und globale Präsenz – für eine optimale Betreuung unserer internationalen Kunden.

Das Unternehmen ist der einzige größere Glasfaserhersteller, der vollständig 100 Prozent borfreie Glasfaserproduktionsplattformen mit ECR-Glas-Formulation betreibt, was für eine deutlich höhere Korrosionsbeständigkeit, verbesserte Steifigkeit, höhere Temperaturbeständigkeit und eine längere Nutzungsdauer sorgt. Das Unternehmen setzt in seinen europäischen Werken zwei außergewöhnlich umweltverantwortliche und hochleistungsfähige Glasfasertechnologien ein: HiPer-tex™ und Advantex® Glas. Beide Marken verbinden hohe Beständigkeit mit Umweltbewusstsein und Vielseitigkeit, was sie zu bevorzugten Materialien für unterschiedlichste Branchen und Anwendungen macht. Gestützt auf seine einzigartigen Kompetenzen und Fähigkeiten hat sich 3B dazu verpflichtet, zuverlässige und langlebige Glasfaserlösungen zu entwickeln und diese weltweit bereitzustellen.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.3b-fibreglass.com](http://www.3b-fibreglass.com)

HiPer-tex™ is a trademark of 3B

---

### 3B Head Office

Route de Maestricht 67-69

B-4651 Battice, Belgium

Telefon +32 2 402 2000

Allgemeine Info: [3b-thefibreglasscompany@3b-fibreglass.com](mailto:3b-thefibreglasscompany@3b-fibreglass.com)

---

### 3B Public Relations Kontakt

Aurélie Dubois

[aurelie.dubois@3b-fibreglass.com](mailto:aurelie.dubois@3b-fibreglass.com)

Telefon +32 498 677 941