

## GYLON<sup>®</sup> 3510

### Case Study: Grüner Wasserstoff - Produktion & Verteileranlagen



#### Branche

Grüner Wasserstoff - Produktion & Verteileranlagen

#### Kunde

Als führender industrieller Akteur im Bereich der Wasserstoffproduktion und -verteilung trägt unser Kunde zur weltweiten Entwicklung von kohlenstoffarmem Wasserstoff als Lösung für die Energiewende bei. Sein Geschäftsmodell basiert auf der Unterstützung nationaler und europäischer Kunden aus den Bereichen Industrie, Mobilität und Energie bei ihren Bemühungen um die Dekarbonisierung ihrer Aktivitäten.

Der Kunde ist ein echter "Europäer" mit Kompetenzzentren in Frankreich, Deutschland und Italien seit der Gründung des Unternehmens. Seine industrielle und kommerzielle Basis ist stark europäisch geprägt.

#### Hintergrund

Wasserstoff ist ein Energieträger, der die Energiewende bei den erneuerbaren Energien ergänzt. Als Energieträger mit vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten spielt Wasserstoff eine Schlüsselrolle bei der weltweiten Energiewende. Er kann als sauberer Kraftstoff zum Aufladen von Wasserstofffahrzeugen verwendet werden, in Gasnetze eingespeist werden, als Rohstoff für die Industrie dienen oder als Energiespeicherlösung die für die intelligente Netzüberwachung erforderliche Flexibilität bieten.

#### Herausforderungen

Unser Kunde wollte sicherstellen, dass die verwendeten Dichtungen für seine Wasserstoffanwendungen geeignet sind. Sie mussten medienbeständig sein und eine lange Lebensdauer gewährleisten. In intensiven Diskussionen wollten sie über Tests und Ergebnisse zum Thema hydrogene Anwendungen informiert werden.

#### Betriebsbedingungen

1. Medium: Oxygen, Hydrogen, KOH (28%) (Potassium Hydroxide)
2. Temperatur: 75°C
3. Druck: 30 bar (g)

#### Lösung und Nutzen

Unser Kunde spezifizierte GYLON<sup>®</sup> 3510 für die Rohrleitungen einer 16MW-Anlage zur Herstellung von grünem Wasserstoff. Mit den charakteristischen Eigenschaften unseres GYLON<sup>®</sup> Werkstoffes und nach ersten erfolgreichen Tests überzeugten wir den Kunden von GYLON<sup>®</sup> 3510. Medienbeständigkeit, Lebensdauer und die typischen Charaktereigenschaften von GYLON<sup>®</sup> 3510 (weiß) konnten alle Produkte der Wettbewerber um ein Vielfaches übertreffen.

Weitere Informationen unter:

[www.garlockeurope.com](http://www.garlockeurope.com)

#### GARLOCK GMBH

an Enpro Company

Falkenweg 1, 41468 Neuss, Germany

+49 2131 349 0

[garlockgmbh@garlock.com](mailto:garlockgmbh@garlock.com)

[www.garlockeurope.com](http://www.garlockeurope.com)

United States of America

Canada

Mexico

Germany

China

Singapore

Taiwan

Australia

New Zealand