

GAR-SEAL®

Case Study: Chemische Verarbeitung von Titandioxidpigmenten



Branche

Chemische Verarbeitung

Kunde

Der Kunde ist ein weltweit führendes Chemieunternehmen, das sich auf die Entwicklung und Herstellung von Titandioxidpigmenten (TiO₂) und Leistungsadditiven spezialisiert hat.

Hintergrund

Die Anlage dieses Kunden in Deutschland verarbeitet Pigmente und Additive für verschiedene Industriezweige wie Farben und Beschichtungen, Kleidung, Autos, mobile Geräte, Kosmetika und Hautpflegeprodukte, Kunststoffe, Druckfarben und mehr.

Herausforderungen

Unser Kunde wollte PTFE-ausgekleidete Armaturen in einer Schwefelsäureanlage und in einer Erzfabrik ersetzen, um eine längere Lebensdauer zu erreichen. Die Armaturen wurden für Rohrleitungen und Behälter verwendet.

Betriebsbedingungen für Anwendung 1 (PTFE weiß für Schwefelsäureanlage)

- | | |
|-------------------|----------------------------------|
| 1. Medien: | Hoch konzentrierte Schwefelsäure |
| 2. Druck: | PN10/16 |
| 3. Betriebsdruck: | 2 - 6 bar |
| 4. Temperatur: | 20 - 140 °C |

Betriebsbedingungen für Anwendung 2 (PTFE abrasiv für Gemisch aus Titanerz und Schwefelsäure)

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Medien: | Gemisch aus Titanerz und Schwefelsäure |
| 2. Druck: | PN10/16 |
| 3. Betriebsdruck: | 2 bar |
| 4. Temperatur: | max. 200 °C |

Lösung und Nutzen

Die Erfolgsgeschichte bei unserem Kunden begann schon vor einiger Zeit, als in der Schwefelsäureanlage die bisher verwendeten PTFE-ausgekleideten Armaturen durch GAR-SEAL® mit PTFE White Liner und Scheiben ersetzt werden konnten. Der Grund für den Austausch war die wesentlich längere Lebensdauer unserer Armaturen.

Aufgrund der guten Erfahrungen im Einsatz von GAR-SEAL® erklärte sich der Kunde bereit, GAR-SEAL® mit PTFE abrasiv Liner auch in der Erzanlage mit sehr abrasiven Medien einzusetzen. Auch hier konnten wir Erfolge in der Standzeitverlängerung der Armaturen erzielen und der Kunde war mit dem Ergebnis zufrieden.

Weitere Informationen unter:

www.garlock.com

GARLOCK GMBH

an Enpro Company

Falkenweg 1, 41468 Neuss, Germany

+49 2131 349 0

garlockgmbh@garlock.com

www.garlock.com

Garlock Sealing Technologies

Garlock USA

Garlock Australia

Garlock Canada

Garlock China

Garlock Germany

Garlock India

Garlock de México

Garlock New Zealand

Garlock Singapore