

GYLON EPIX® Style 3504

Case Study: Multinationale Chemieverarbeitung



Branche

Chemie

Kunde

Multinationaler Chemieverarbeiter

Hintergrund

Bei glasfaserverstärkten Prozesslinien sind Gummi-Stahl-Dichtungen vorgeschrieben. Nach weniger als sechs Monaten Betriebszeit beobachtete der Kunde, dass seine Dichtungen chemisch angegriffen waren. An diesem Punkt wandte sich der Kunde an Garlock und bat um Unterstützung bei der Auswahl eines Produkts, das die erforderliche chemische Beständigkeit und eine Mindestlebensdauer von einem Jahr bietet.

Herausforderungen

Es werden extrem korrosive und toxische Medien, Schwefelsäure und Wasserstoffperoxid, verarbeitet. Darüber hinaus berichtete der Kunde, dass mehrere der nichtmetallischen (GFK-)Flansche nicht parallel ausgerichtet waren, was es schwierig machte, eine wirksame Abdichtung zu erreichen und langfristig aufrechtzuerhalten.

Betriebsbedingungen

1. Medien: 25%ige Schwefelsäure und einem geringen Anteil Wasserstoffperoxid
2. Temperatur: Umgebungstemperatur
3. Druck: 2-3 bar
4. Größe: DN200 PN10 (8"-150#)"

Lösung und Nutzen

Zwei GYLON EPIX® Style 3504 Testdichtungen wurden installiert und zehn Monate später bei der geplanten Wartungsarbeit ausgebaut und begutachtet. Der Abdruck der Flansche war deutlich sichtbar und zeigte, dass sich die Dichtung an die versetzten Flanschflächen sehr gut angepasst hat. GYLON EPIX® 3504 zeigte absolut keine Anzeichen einer Leckage während des gesamten Testzeitraums und zeigte eine sehr gute chemische Beständigkeit gegen die abzudichtenden Medien.

Die zuvor verwendete Gummi-Stahl-Dichtung hatte sich durch mangelnde chemische Beständigkeit zersetzt und in Folge davon massive Leckagen verursacht. Garlock GYLON® ist mit einem speziellen Verfahren aus hochwertigem PTFE hergestellt und sichert damit die Betriebssicherheit chemischer Anlagen, auch in extremen Betriebsbedingungen.

Weitere Informationen unter:

www.garlock.com

GARLOCK GMBH

an EnPro Industries family of companies

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