



Chemische Anwendungen werden auch bei unterschiedlicher Flächenpressung mit Garlock GYLON EPIX® effektiv abgedichtet.

Die chemische Industrie wird bei der Abdichtung ihrer Produktionsprozesse vor viele Herausforderungen gestellt. Der Wunsch nach einer verbesserten Lastbeständigkeit kombiniert mit einem zuverlässigen Material, höherer Fehlertoleranz bei Montage und vereinfachter Lagerhaltung führte bei dem Hersteller Garlock zu der Entwicklung von GYLON EPIX®.

Chemische Produkte verlangen während ihres Produktionsprozesses besondere Aufmerksamkeit. Zum Schutz vor äußeren Einflüssen und Kontaminationen der Medien sowie zur Vermeidung von Emissionen wird der Dichtungslösung hier eine große Bedeutung zugeschrieben. Die falsche Schraubkraft bei der Montage der Dichtungen, Kriechverhalten und ständiges Nachziehen der Dichtungen, eine ungenügende Abdichtung bei zu geringer Flächenpressung, Installationsfehler und undichte Flanschverbindungen auch aufgrund aggressiver Chemikalien sind nur einige der Probleme, die es zu lösen gilt.

Ein Praxisbeispiel zeigt, wie die Anforderungen eines aggressiven Mediums, Flanschverbindungen sowie die gewünschte Sicherheit und Wirtschaftlichkeit einer Anlage mit einer einzigen Dichtungslösung aus dem Hause Garlock erfüllt bzw. gelöst werden konnten:

In diesem Fallbeispiel beschäftigten einen Hersteller chemischer Spezialitäten auf CN-Basis und Agrarchemikalien, einschließlich Bioziden, Schwierigkeiten an teils emaillierten, teils PTFE-beschichteten Flanschverbindungen am Ein-/Auslass einer Platte sowie am Rahmenwärmetauscher. Das abzudichtende Medium, Chlorcyan, ist hochgiftig. Der Betreiber der Anlage setzte versuchsweise expandiertes PTFE ein, welches eine gute Beständigkeit gegenüber dem Medium aufwies. Flüchtige Emissionen verursachten jedoch Alarme und sorgten für Unsicherheit im Anlagenbereich. Danach wurden EPDM-Gummidichtungen verwendet, die jedoch nur 3 Monate lang dicht hielten. FKM-Gummidichtungen konnten 6 Monate lang eingesetzt werden. GYLON EPIX® 3504 aus dem Hause Garlock wurde in der Anwendung mit dem modernen, emaillierten Flansch und dem PTFE-beschichteten Flansch getestet. Das Ergebnis war beeindruckend. GYLON EPIX® 3504 hielt mehr als ein Jahr lang ohne Nachziehen und ohne Leckagen. Seitdem verwendet das Unternehmen nur noch GYLON EPIX® auf dem betreffenden Wärmetauscher.

GYLON EPIX® ist eine Familie von Dichtungen, die eine breitere Palette von Anwendungen effektiv abdichten und Fehler während des Installationsprozesses

Garlock®

verzeihen. Das patentierte sechseckige Profil bietet das niedrige Anziehdrehmoment sowie die Ausblasbeständigkeit einer dünnen Dichtung und gleichzeitig die Anpassungsfähigkeit einer dickeren Dichtung. Das Sechskantprofil sorgt für eine hervorragende Abdichtung und die Anpassung auch an nicht perfekte Flanschoberflächen. Mit einer universellen Dicke von 2,4 mm ist es nicht erforderlich, eine Vielzahl von Materialstärken mit unterschiedlichen Beanspruchungsanforderungen auf Lager zu halten. GYLON EPIX® wird aus dem gleichen PTFE-Material wie die klassischen GYLON®-Produkte hergestellt. GYLON® bietet alle Möglichkeiten, die Vorteile von PTFE zu nutzen, aber aufgrund seines Herstellungsverfahrens die typischen Nachteile zu eliminieren - und das Material sogar zu verbessern. GYLON® ist ein modifiziertes und restrukturiertes PTFE.

Fallstudie zu dieser Lösung:

https://www.garlock.info/wp-content/uploads/2022/02/Garlock-GYLON-EPIX-3504_Chemical_Specialities_EN-EU.pdf

Kontakt:

Garlock GmbH
Falkenweg 1
41468 Neuss

Telefon: +49 2131 349-0
garlockgmbh@garlock.com
www.garlock.com

Pressekontakt:

Stephanie Bursch
+49 2131 349-119
Stephanie.Bursch@garlock.com

Über Garlock:

Garlock, Teil der Unternehmensgruppe Enpro, ist eines der international führenden Unternehmen im Bereich der Dichtungstechnik und gilt als Spezialist für die Abdichtung von kritischen und anspruchsvollen Medien im innovativen Maschinen- und Anlagenbau. Über 1.500 Mitarbeiter sind weltweit für das Unternehmen tätig, davon rund 240 in Europa. Darüber hinaus ist Garlock durch Vertriebspartner und Fachhändler in über 90 Ländern vertreten. Mit einem integrierten Leistungsspektrum unterstützt Garlock die unterschiedlichsten Industrien. Neben Normdichtungen entwickelt und produziert Garlock vor allem Speziallösungen für kundenspezifische Anwendungen.

Garlock®



Bildunterschrift: GYLON EPIX® Style 3504 (blau)
Bildrechte: Garlock



Bildunterschrift: GYLON EPIX® Style 3504 (blau), Style 3501-E (ziegelrot), Style 3510 (weiß)
Bildrechte: Garlock