

# 2014

# SIGRAFLEX®

1972  
2022

## SIGRAFLEX® APX2® HOCHDRUCK: Neue Dichtungsplatte für Hochtemperaturanwendungen

Das wichtigste Ziel von SGL Carbon ist es, den Anwendern mit seinen Produkten einen echten Nutzen zu bieten. Ein Eckpfeiler zur Erreichung dieses Ziels ist die kontinuierliche Entwicklung und Einführung neuer Dichtungsprodukte mit einzigartigen Eigenschaften. Damit hebt sich SGL Carbon schon seit den Anfängen des SIGRAFLEX-Geschäfts vom Wettbewerb ab.

Große Erfolge konnten bereits in der Vergangenheit mit der Kombination von einzigartigen Produkteigenschaften erzielt werden: So haben die Entwickler in den 1980er Jahren z. B. bei der Dichtungsplatte SIGRAFLEX UNIVERSAL die Metallverstärkung von SIGRAFLEX NORMAL mit der Antihafbeschichtung der Platte SIGRAFLEX STANDARD in einem neuen Produkt kombiniert.

Neue Möglichkeiten boten sich in den 2000er Jahren, nachdem die am Standort in Valencia/CA, USA, entwickelte Graphitfolie SIGRAFLEX APX2 aufgrund ihrer best-in-class Temperatur- und Oxidationsbeständigkeit erfolgreich am Markt platziert werden konnte.

Seitdem sind SIGRAFLEX HOCHDRUCK und HOCHDRUCK PRO aufgrund ihrer ausgezeichneten Dichtheit und mechanischen Belastbarkeit bei Kunden sehr beliebte Produkte und werden bis heute stark nachgefragt. Beide Platten haben jedoch ihre Grenzen, wenn es um die Einsatztemperatur geht. Besonders die europäischen Dichtungshersteller und deren Kunden, die Anlagenbetreiber, fragten damals nach möglichen Lösungen für höhere Prozesstemperaturen.

So diskutierte das Vertriebsteam in Meitingen die Idee, durch die erneute Kombination zweier etablierter Produkte zu versuchen, diese Kundenwünsche zu erfüllen: Die extrem temperaturbeständige SIGRAFLEX APX2 Folie für die Herstellung verschiedener bewährter Plattenprodukte einzusetzen. Die Eigenschaften eines Kombiprodukts erwiesen sich dabei als besonders überzeugend.

In enger Zusammenarbeit mit der Meitinger Produktion und der Forschungs- und Entwicklungs-Abteilung sowie den

Broad Base. Best Solutions.

SGL GROUP  
THE CARBON COMPANY

SIGRAFLEX® APX2 HOCHDRUCK

**Best sealing sheet design for high-temperature gaskets**

SIGRAFLEX® APX2 HOCHDRUCK

SIGRAFLEX® APX2 HOCHDRUCK is a brand new multilayer high-strength graphite sealing sheet, specially designed for high-temperature gasket applications.

- Excellent maximum permissible gasket pressure
- Very high temperature and chemical resistance
- High blow-out resistance and mechanical strength
- Operating temperatures from -250 to 580 °C (-418 to 1076 °F) after consulting the manufacturer
- Increased plant availability and process safety

Graphite Materials and Systems  
SGL CARBON GmbH  
www.sigraflex.com

\* registered trademark of SGL Carbon AG

Anzeige für SIGRAFLEX APX2  
HOCHDRUCK aus dem Jahr 2014

SIGRAFLEX®

1972  
2022



Kaspar Stegmeir bedient den Roboter in der SIGRAFLEX Graphitplattenproduktion in Meitingen

Entwicklungskolleginnen und -kollegen in Valencia entstand so ein neues, einzigartiges Plattenprodukt: Die Dichtungsplatte SIGRAFLEX APX2 HOCHDRUCK, gleichzeitig das erste Meitingen/Valencia bzw. deutsch/amerikanische SIGRAFLEX Kombinationsprodukt.

Die Platte vereint die herausragenden Eigenschaften der SIGRAFLEX APX2 Folie mit der bewährten HOCHDRUCK Technologie. Sie ist daher hochfest und extrem temperatur- und oxidationsbeständig.

Anwender in der Prozessindustrie können mit Hilfe von SIGRAFLEX APX2 HOCHDRUCK, die bei Betriebstemperaturen von  $-269\text{ °C}$  bis  $+580\text{ °C}$  eingesetzt werden kann (abhängig von Flanschdesign und Lebensdauererwartung), nahezu ihr gesamtes Einsatzspektrum im Bereich Flachdichtungen zuverlässig und sicher abdichten.

SIGRAFLEX APX2 HOCHDRUCK ist speziell für mechanisch hoch belastete Dichtverbindungen konzipiert. Zudem ist die Platte in allen gängigen Flanschkonstruktionen und im Bereich Rohrleitungen und Behälter einsetzbar, wie sie in der chemischen und petrochemischen Industrie sowie in Raffinerien vorkommen.