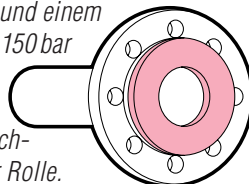




Für alle Fälle: die schnelle Dichtung von der Rolle

*Mit KLINGERsealex, der
»Sicherheit vom Meter«, sind Sie
für alle Fälle gut gerüstet. Bei
Betriebsbedingungen von -196°C
bis $+260^{\circ}\text{C}$ und einem
Druck bis zu 150 bar
haben Sie
immer die
passende Dich-
tung von der Rolle.*





Das Besondere an KLINGERsealex?

Es handelt sich bei diesem PTFE-Material von Klinger um eine ganz spezielle physikalische Vernetzung der Fibrillenstruktur. Der so aufbereitete Fluorkohlenstoff hat neben seiner hervorragenden Resistenz gegenüber aggressiven Medien aller Art zusätzlich eine hohe Druckstandfestigkeit und erlaubt damit den Einsatz bis 150 bar Innendruck.

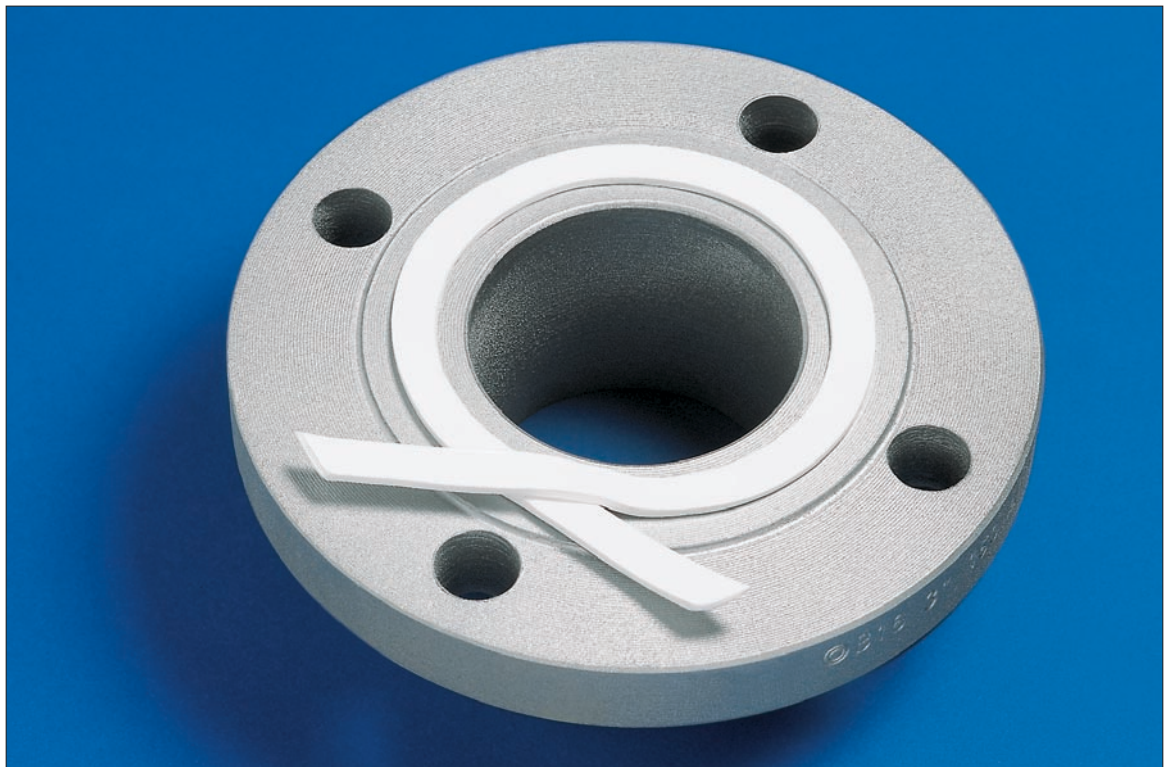
Durch seine gute Anpassung an jede Art von Oberfläche entsteht bereits bei einem geringen Anpreßdruck eine sichere Flanschverbindung.

Die Vorteile bei Reparatur- und Wartungsarbeiten

Mit KLINGERsealex, der Dichtung von der Rolle, sind Sie auf alles vorbereitet, was Ihnen mit Dichtungen passieren kann. Erfahrene Praktiker nutzen bereits die vielen Vorteile von KLINGERsealex, weil damit einfach alles machbar ist.

Sie entfernen die defekte Dichtung so gut es geht. Kleine Materialrückstände am Flansch werden von KLINGERsealex sehr gut ausgeglichen, denn dieses ist ja eine seiner besonderen Eigenschaften.

Dann kleben Sie den Dichtungstreifen von der Rolle einfach auf die Flanschflächen, wie es die beiden Fotos zeigen. Entweder übereinander, Foto links, oder auf Stoß mit einem Schrägschnitt, Foto rechts.



Die Vorteile bei der Serienfertigung

Immer dort, wo Montagevorteile wichtiger sind als die Kostenoptimierung beim Dichtungsmaterial, hat KLINGERsealex seinen Platz:

- wenn die Oberfläche oder die Stabilität des Flansches nicht die Voraussetzungen für eine konventionelle Flachdichtung erfüllen,

- wenn die Flanschgeometrie eine »unmögliche« Dichtungsform verlangt, die nicht einfach zu machen und nicht wirtschaftlich zu fertigen ist,

- wenn das Flanschmaterial nur eine leichte Flächenpressung erlaubt, obwohl Medien und Innendruck viel von der Dichtung verlangen.

Sollten Sie jetzt auch schon Ideen haben, wo Sie ganz gerne einmal KLINGERsealex nutzen möchten, entweder in der Serienproduktion oder ganz einfach als stille Reserve »für alle Fälle«, bestellen Sie gleich Ihr Muster vom Meter. Es liegt für Sie bereit, zusammen mit einer ausführlichen technischen Dokumentation.

Mit KLINGERsealex hat der Zufall keine Chance.

Mit KLINGERsealex dichten Sie einfach alles schnell und sicher ab

Wenn die örtlichen Umstände es erfordern, können Sie auch ruhig zwei Bänder übereinander kleben.

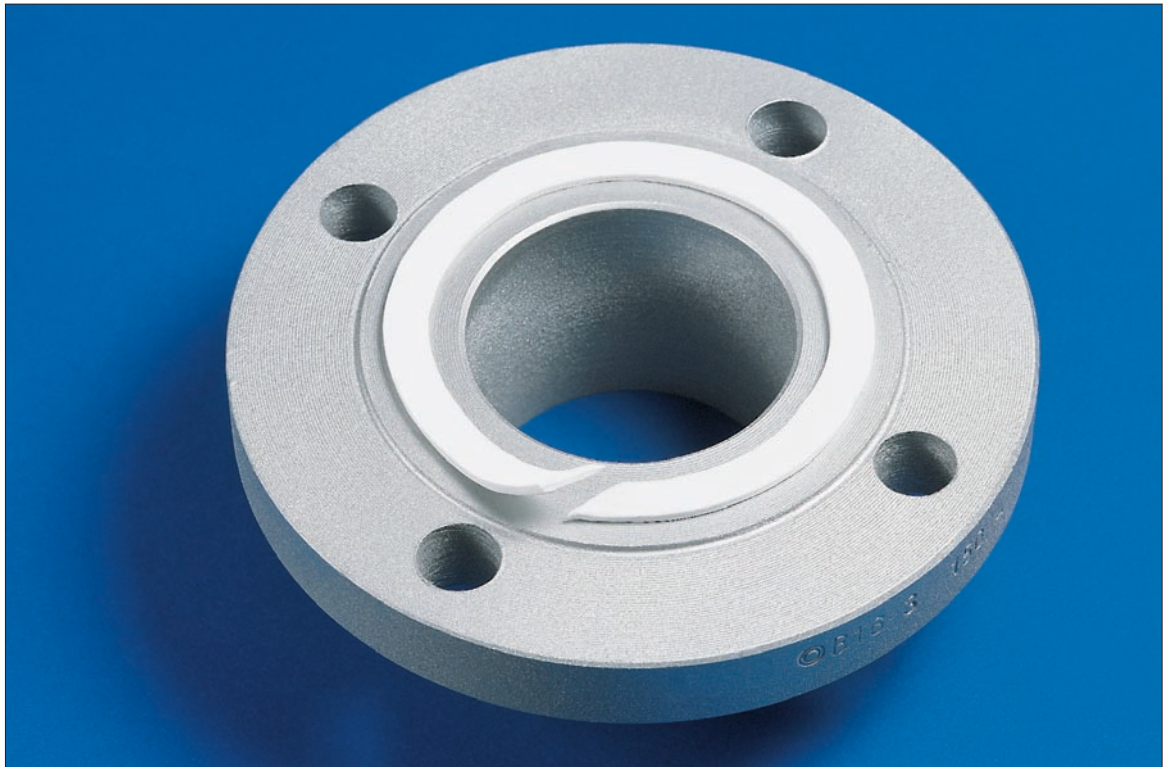
Beim Zusammenbau des Flansches können Sie mit dem gewohnten Drehmoment arbeiten – dann heißt es einfach »einbauen und vergessen«, denn KLINGERsealex ist nachzugfrei!

Sie können aber auch den Anpreßdruck um die Hälfte reduzieren, wenn Sie die Möglichkeiten haben, den montierten Flansch nach 24 Stunden einmal nachzuziehen.

Doch trotz der vielseitigen Verwendung und einfachen Handhabung ist KLINGERsealex kein Reparatur-Provisorium, sondern eine hochwertige Dichtung ganz besonderer Art.

Wichtige Zulassungen und Prüfungen:

**DVGW: neue DVGW-Prüfung in Vorbereitung,
BAM/Sauerstoff: 60 bar und 125 °C,
auch für flüssigen Sauerstoff geeignet,
TÜV: MP 3/4872.**



Hier sehen Sie: mit ein paar Rollen KLINGERsealex haben Sie die Sicherheit der ganzen Dichtungstechnik fest im Griff. Wenn Sie nur einmal eine Störung schnell beheben können, hat sich das kleine Lager bereits bezahlt gemacht. Und es ist ein sicheres Gefühl, für alle Fälle gut gerüstet zu sein.

| Breite mm | Dicke ca. mm | Rollen Länge/m | Flansch DN |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------|
| 3 | 1,5 | 30 | bis 50 |
| 5 | 2,0 | 20 | bis 200 |
| 7 | 2,5 | 15 | bis 600 |
| 10 | 3,0 | 8 | bis 1500 |
| 14 | 5,0 | 5 | ab 1500 |
| 17 | 6,0 | 5 | ab 1500 |
| 20 | 7,0 | 5 | ab 1500 |
| 25 | 8,0 | 5 | ab 1500 |

Bei starken Unebenheiten des Flansches oder bei besonderen Betriebsbedingungen helfen wir Ihnen gerne mit unserer Erfahrung. Nutzen Sie die Möglichkeiten unseres Sicherheits-Service per Fax. Sie nennen uns Ihre Betriebsbedingungen und erhalten oft schon in 24 Stunden eine zuverlässige Information. Den Fragebogen für Fax-Service erhalten Sie direkt beim Werk.

Hier bekommen Sie eine Idee von den Ideen unserer Kunden bei der Nutzung des KLINGERsealex. Weitere Referenzen erhalten Sie auf Wunsch.

KLINGERsealex im Turbinenbau

Betriebsbedingungen: 8 bar/240 °C.
Im Niederdruckbereich des Turbinengehäuses eines Kernkraftwerks werden sehr große Flanschflächen abgedichtet. KLINGERsealex ersetzt und erspart allein bei jeder Wartung ca. 40 Arbeitsstunden, die für die Flanschreinigung erforderlich waren. Hinzu kommen die Ersparnisse in der Montagezeit und im Material.

KLINGERsealex im Trockenofen

Betriebsbedingungen: 230 °C, geringer Druck.
Tunnelöfen für die Trocknung von beschichtetem/lackiertem Stahl- und Alublechen werden auf der Zu- und Abluftseite mit dem neuen »Wunder von der Rolle« abgedichtet. Es ersetzt gewebte Bänder, geflockte Seitenauskleidungen und andere Isoliermaterialien mit und ohne Asbest. Das Material paßt sich be-

sonders gut den Flanschbedingungen an und überzeugt auch durch seine Beständigkeit gegenüber den Lösungsmitteln der Farbe und der Reinigungsmedien.

KLINGERsealex als Notlösung im Rohrleitungssystem

Betriebsbedingungen: aggressive Medien, 5 bar/32 °C.
In einem Pumpengehäuse und Rohrleitungssystem wird ein sehr aggressives Gemisch aus enthärtetem Wasser, Vulkanisiermitteln, Trägermaterialien und Pigmenten bewegt. Bei einer Notreparatur wird KLINGERsealex eingesetzt. Das Ergebnis überrascht, aus der Notlösung wird eine Dauerlösung.

Einbauhinweise

Reinigen Sie den Flansch, schneiden Sie ein Stück KLINGERsealex ab, das etwas länger als der tatsächliche Umfang der Dichtfläche ist. Lösen Sie den Schutz-Klebestreifen ab und drücken Sie das KLINGERsealex in Position. Überkreuzen Sie die beiden Enden des KLINGERsealex im Bereich eines Schraubenloches.

Montieren Sie dann den Gegenflansch und schrauben Sie die Flanschverbindung fest indem Sie die empfohlene Gesamtschraubenkraft aufbringen.

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand: April 2000

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9000:2000

KLINGER GmbH
Postfach 1370, D-65503 Idstein
Rich.-Klinger-Straße, D-65510 Idstein
Tel (06126) 950-0
Fax (06126) 950 340/950 341
e-mail: mail@klinger-gmbh.de
http://www.klinger-gmbh.de

| Sealex | min./max. Anpresskraft für die Abdichtung bei Raumtemperatur* | | min./max. Anpresskraft für die Abdichtung bei 100 °C* | | |
|--------|---|------------------|---|------------------|----------|
| | Breite/ mm | Flüssigkeit N/mm | Gas N/mm | Flüssigkeit N/mm | Gas N/mm |
| 3 | 85 – 400 | 170 – 400 | 150 – 400 | 350 – 400 | |
| 5 | 125 – 500 | 250 – 500 | 215 – 500 | 400 – 500 | |
| 7 | 170 – 750 | 340 – 750 | 300 – 750 | 550 – 750 | |
| 10 | 220 – 950 | 435 – 950 | 375 – 950 | 650 – 950 | |
| 14 | 280 – 1000 | 560 – 1000 | 490 – 1000 | 750 – 1000 | |
| 17 | 300 – 1200 | 600 – 1200 | 525 – 1200 | 825 – 1200 | |
| 20 | 395 – 1450 | 785 – 1450 | 685 – 1450 | 900 – 1450 | |
| 25 | 510 – 1600 | 1000 – 1600 | 900 – 1600 | 1200 – 1600 | |

* Richtlinie für Anpresskraft pro mm Länge