

KWO® CellFlon® braun ePTFE Dichtungsband



Komplexe Dichtungsformen mit geringem Aufwand realisieren

KWO® CellFlon® braun ist die universelle Dichtung zur sicheren und kostengünstigen Abdichtung von Stahlflanschen.

Das selbstklebende Dichtungsband von der Rolle ist ideal zur Vor-Ort-Herstellung von Dichtungen beliebiger Formen. Vorbereitung, Lieferzeit und üblicher teurer Verschnitt bei gestanzten Dichtungen entfallen hierbei.

KWO® CellFlon® braun bietet durch seine Ausführung als Dichtungsband die kostengünstige Möglichkeit größere und komplexere Dichtungsformen an Stahlbauteilen zu realisieren, die bisher aufwändig aus Plattenmaterialien hergestellt wurden.

Durch verstärkende Füllstoffe weist KWO® CellFlon® braun sehr gute Eigenschaften bis in den erhöhten Temperaturbereich auf.



besondere Merkmale

- expandiertes mikrozelluläres PTFE
- sehr gute Anpassungsfähigkeit
- hohes Rückstellvermögen
- hohe chemische Beständigkeit
- gute Kriech- und Kaltflusseigenschaften
- dimensionsstabilisiert

Produktdaten

Werkstoff

dimensionsstabilisiertes Quarz gefülltes ePTFE mit mikrozellulärer Struktur

chemische Beständigkeit

universell beständig
mit Ausnahme von HF, H₃PO₄,
konzentrierten Laugen, gelösten und geschmolzenen Alkalimetallen sowie elementarem Fluor bei erhöhten Temperaturen und Drücken

Alterungsbeständigkeit

im zugelassenen Einsatzbereich findet bei KWO® CellFlon® braun keine Alterung statt. Abhängig von den Lagerbedingungen kann sich die Haftkraft des Kleberückens verändern.

Vorteile

- komplexe Dichtungen einfach herstellbar
- hohe Dichtigkeit
- Verkürzung der Stillstandszeiten
- einfache, schnelle Installation
- ohne Abfall zu verarbeiten
- Reduzierung der Gesamtkosten

Temperaturbeständigkeit des Werkstoffes

-240°C bis +270°C, kurzzeitig bis +315°C

empfohlener Einsatzbereich

-150°C bis +220°C, bei gleichzeitig möglichem Betriebsüberdruck von maximal 25 bar - abhängig von Einbau- und Betriebsbedingungen

Druckbeständigkeit

die Druckbeständigkeit ist grundsätzlich von den Einbau- und Betriebsparametern abhängig - achten Sie bitte stets auf einwandfreie Montage

KWO® CellFlon® braun ePTFE Dichtungsband

Universell einsetzbar

KWO® CellFlon® braun Dichtungsband ist in verschiedenen Breiten lieferbar. Es kann schnell und einfach, ohne Dichtungen vorfertigen zu müssen, zur Vor-Ort-Herstellung von ringförmigen oder eckigen Dichtungen in Wärmetauschern, Druckbehältern oder anderen Stahlbauteilen verwendet werden.

Dichtungskennwerte:

EN 13555:

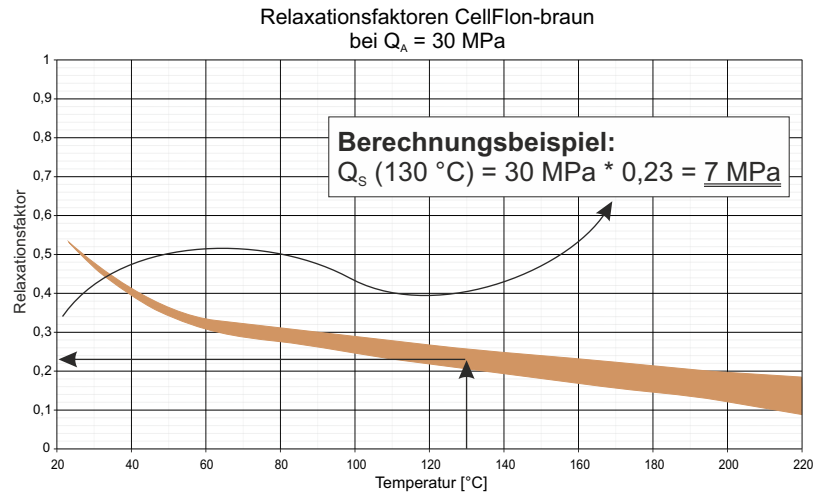
$Q_{MIN (0,01)}$ = 25 MPa
 $Q_{S MIN (0,01)}$ = 5 MPa
 Q_{CRIT} = 150 MPa

ASTM F-36

Kompressibilität = 56 %
 Recovery = 15 %

ASTM F-38

Kriechrelaxation = 63 %



Schnelle Instandsetzung

KWO® CellFlon® braun Dichtungsband von der Rolle ist ideal zur schnellen Vor-Ort-Herstellung von Dichtungen größerer Durchmesser oder komplexer Formen. Vorbereitungen wie Stanzen oder Schneiden entfallen und es können Zeit und Kosten gespart werden.

Einfache Installation

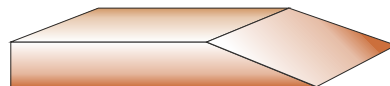
Einbau- und Wartungszeiten werden minimiert.

Durch den Selbstkleberücken ist KWO® CellFlon® braun Dichtungsband schnell und einfach zu installieren. Die Dichtflächen müssen sauber und entfettet sein, um eine optimale Haftung des Klebers zu gewährleisten.

Bestellinformationen und Größen

Artikel-Nr.	Größe [mm]	Spulenlänge [m]		
460930	9 x 3		25	50
461430	14 x 3	10	25	50
461930	19 x 3	10	25	

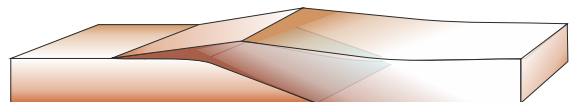
Zur Herstellung einer Dichtung wird das Dichtungsband an einem Ende schräg angeschnitten und an einem Bolzenloch beginnend mittig auf der Dichtfläche verlegt.



Allgemeine Hinweise

Alle technischen Informationen und Beratungen beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und sind nach bestem Wissen erteilt, begründen jedoch keine Haftung unsererseits. Angaben und Werte bedürfen stets der Überprüfung durch den Kunden, da nur derjenige die Wirksamkeit eines Produktes tatsächlich beurteilen kann, der alle Einsatzbedingungen vor Ort selbst überprüfen kann.

Zum Schließen der Dichtung wird es erneut angeschrägt und überlappend aufeinandergeklebt. Überstehendes Material wird beim Zusammenbau ineinandergedrückt und dichtet die Verbindungsstelle zuverlässig ab.



Technische Unterstützung

Genauere Auswahlkriterien, technische Unterstützung zu Montage und Wartung sowie Informationen über andere Abmessungen und Längen erhalten Sie auf Anfrage.