RETALL NBR / NBR plus / FPM plus

Technisches Datenblatt 129
Stand: 08/2015, vorherige Ausgaben sind ungültig
Die aktuelle Ausgabe finden Sie unter www.reinz- industrial.com

Werkstoff

RETALL- Werkstoffe bestehen aus einem Stahlblech, das beidseitig dünn mit einem hochwertigen Elastomer beschichtet ist. Verwendet werden C- Stahl (Dicke 0,25 mm) mit einer 65 µm dicken NBR- Beschichtung sowie federelastischer Edelstahl (Dicke 0,20 mm) mit einer 25 µm dicken FPM- oder einer 40µm dicken NBR- Beschichtung.

Eigenschaften

Dichtungen aus **RETALL**- Werkstoffen sind grundsätzlich mit Sicken versehen. Dadurch weisen diese besonderen Gummi- Metall- Dichtungen eine einzigartige Kombination von dichtungstechnisch wichtigen Eigenschaften auf:

- sehr gute Anpassungsfähigkeit an unebene Dichtflächen
- höchste Dichtheit gegen Flüssigkeiten und Gase
- hohe Elastizität der angepassten Dichtung (Rückstellvermögen)
- mechanische Festigkeit

Ferner besitzen Dichtungen aus **RETALL**- Werkstoffen eine sehr gute thermische Beständigkeit und sind gegen Öle, Kraftstoffe, Frostschutzmittel, Kältemittel (Frigene), biologisch abbaubare Schmiermittel und unpolare Lösungsmittel beständig.

Anwendung

- als Zylinderkopfdichtungen oder in anderen Dichtstellen, die höheren mechanischen und/ oder thermischen Belastungen ausgesetzt sind, zum Beispiel an Ansaugkrümmern, Ölwannen, Ventilhauben, Getriebeflanschen, Achsen, Motorzusatzgeräten und Ventilen sowie in Gehäusen, Kompressoren und Pumpen
- besonders bei schmalen Dichtflächen mit geringen Flächenpressungen

Oberflächen

Der Dichtungswerkstoff ist beidseitig mit einer antihaftenden Deckschicht versehen. Eine zusätzliche Oberflächenbehandlung erübrigt sich dadurch in den meisten Fällen.

Copyright VICTOR REINZ 2020

DANA VICTOR REINZ® Sealing Products

RETALL

Technische Daten RETALL NBR C- Stahl/ NBR (Nenndicke 0,38 mm)	**Gewicht pro Flächeneinheit**	kg/ m²	≈ 2,15
	Druckstandfestigkeit nach DIN 52 913 16 h, 300 °C	N/ mm²	> 45
	Quellung nach ASTM F 146:		
	in Öl IRM 903 (ersetzt ASTM Öl Nr. 3) 5 h, 150 °C Dickenzunahme	%	< 7
	in ASTM Fuel B 5 h, RT Dickenzunahme	%	< 8
	in Wasser / Frostschutzmittel (50:50) 5 h, 100 °C Dickenzunahme	%	< 5
	Spitzentemperatur (kurzzeitig)	°C	240
	Dauertemperatur	°C	-40 bis +200

Die vorstehenden technischen Daten gelten für das Material im Anlieferzustand ohne Zusatzbehandlung. Aus ihnen können jedoch bei der Vielfalt der möglichen Einbau- und Betriebsbedingungen nicht in allen Anwendungsfällen verbindliche Schlüsse auf das Verhalten in einer Dichtverbindung gezogen werden. Aus diesem Grunde können wir für die technischen Daten keine Gewähr übernehmen. Sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. In Zweifelsfällen bitten wir um Rückfrage unter genauer Angabe der Betriebsbedingungen.

Copyright VICTOR REINZ 2020

RETALL

Technische Daten RETALL NBR plus nichtrostender Federstahl/ NBR (Nenndicke 0,28 mm)	**Gewicht pro Flächeneinheit**	kg/ m²	≈ 1,67
	Druckstandfestigkeit nach DIN 52 913 16 h, 300 °C	N/ mm²	> 45
	Quellung nach ASTM F 146:		
	in Öl IRM 903 (ersetzt ASTM Öl Nr. 3) 5 h, 150 °C Dickenzunahme	%	< 5
	in ASTM Fuel B 5 h, RT Dickenzunahme	%	< 8
	in Wasser / Frostschutzmittel (50:50) 5 h, 100 °C Dickenzunahme	%	< 5
	Spitzentemperatur (kurzzeitig)	°C	240
	Dauertemperatur	°C	-40 bis +200

Die vorstehenden technischen Daten gelten für das Material im Anlieferzustand ohne Zusatzbehandlung. Aus ihnen können jedoch bei der Vielfalt der möglichen Einbau- und Betriebsbedingungen nicht in allen Anwendungsfällen verbindliche Schlüsse auf das Verhalten in einer Dichtverbindung gezogen werden. Aus diesem Grunde können wir für die technischen Daten keine Gewähr übernehmen. Sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. In Zweifelsfällen bitten wir um Rückfrage unter genauer Angabe der Betriebsbedingungen.

Copyright VICTOR REINZ 2020

RETALL

Technische Daten RETALL FPM plus nichtrostender Federstahl/ FPM (Nenndicke 0,25 mm)	**Gewicht pro Flächeneinheit**	kg/ m²	≈ 1,65
	Druckstandfestigkeit nach DIN 52 913 16 h, 300 °C	N/ mm²	> 45
	Quellung nach ASTM F 146:		
	in Öl IRM 903 (ersetzt ASTM Öl Nr. 3) 5 h, 150 °C Dickenzunahme	%	< 5
	in ASTM Fuel B 5 h, RT Dickenzunahme	%	< 5
	in Wasser / Frostschutzmittel (50:50) 5 h, 100 °C Dickenzunahme	%	< 5
	Spitzentemperatur (kurzzeitig)	°C	300
	Dauertemperatur	°C	-40 bis +280

Die vorstehenden technischen Daten gelten für das Material im Anlieferzustand ohne Zusatzbehandlung. Aus ihnen können jedoch bei der Vielfalt der möglichen Einbau- und Betriebsbedingungen nicht in allen Anwendungsfällen verbindliche Schlüsse auf das Verhalten in einer Dichtverbindung gezogen werden. Aus diesem Grunde können wir für die technischen Daten keine Gewähr übernehmen. Sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. In Zweifelsfällen bitten wir um Rückfrage unter genauer Angabe der Betriebsbedingungen.

Lieferform

Dichtungen nach Zeichnung, Maßangaben oder sonstigen Vereinbarungen, max. Breite 500 mm.

Nenndicken und Toleranzen (mm)

0,38	± 0,04 (RETALL NBR)
0,28	± 0,03 (RETALL NBR plus)
0,25	± 0,02 (RETALL FPM plus)

Weitere Varianten auf Anfrage

Copyright VICTOR REINZ 2020