

# Exzeus<sup>®</sup> B401BK

(エグゼウス)

Catalog ver .2.1

シリーズ最高性能の耐熱グレード！



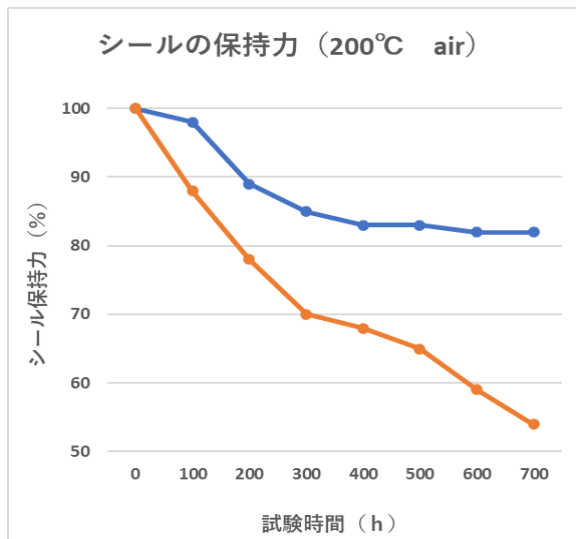
- 優秀な耐熱性(最高使用可能温度320°C)
- 幅広い範囲の耐薬品性及び、優秀な機械的物性
- 高温域での優秀な圧縮永久歪による高いシール性

## 特徴

Exzeus B401BK は、特殊な高温及び過酷な環境下でシール機能を最適に保持するために設計された耐熱グレードです。酸、アルカリ、ケトン類、エタノール、アルコール、高温の水などの多様な化学物質に対し優秀な抵抗性を有しています。高温条件下での優秀な圧縮永久歪性能を有しています。最高使用可能温度はExzeusシリーズ最高の 320°C です。

### ○物理特性および耐熱温度

色調	黒
引っ張り強さ (Mpa)	17.4
破断時の伸び (%)	142.3
硬度 (Shore A) ± 5	81
100パーセントモジュラス (Mpa)	10.6
最高使用可能 (耐熱) 温度 (°C)	320
圧縮永久歪 (O-ringAS568-214)	
70h × 250°C	22
70h × 270°C	31
70h × 300°C	42
70h × 320°C	53



### ○耐薬品性

薬品	評価	薬品	評価
無機酸	◎	エーテル	◎
有機酸	◎	アルデヒド	◎
アルカリ	◎	アルコール	◎
アミン(常温)	◎	炭化水素	◎
水/水蒸気	◎	酸性ガス	◎
ケトン(MEK)	◎	潤滑油	◎
エステル	◎	フッ素ガス	△

### ○適応可能プロセス

- ・熱プロセス
- ・酸化/拡散、LPCVD(減圧CVD)
- ・Lamp Anneal RTP

#### ※評価記号

◎	変化率10%以内	使用上全く問題なし
○	変化率30%以内	使用上問題なし
△	変化率50%以内	使用に難あり
×	変化率50%以上	使用不可

※本製品のご提案は誠意をもって行いますが、性能を保証するものではありません。お客様にて事前の性能試験をお願い致します。製品の仕様は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

タガミシール株式会社

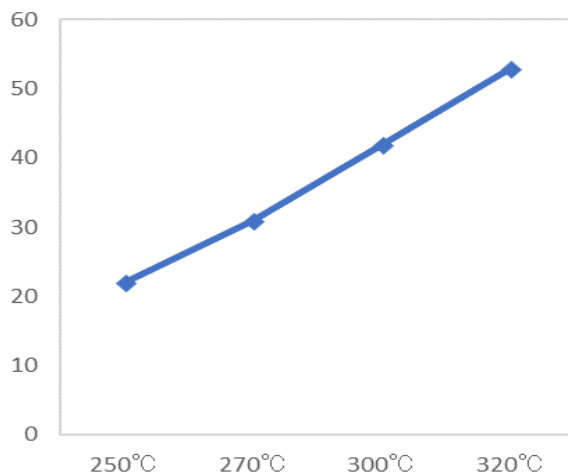


## 圧縮永久歪試験 (70hデータ)

	250°C	300°C	316°C
ExzeusB401BK	22%	42%	53%
他社FFKM	45%	88%	Sample Failed
* 試験片 O-Ring AS-214			

○圧縮永久歪(各温度下における70h経過後)

圧縮永久歪 (%)



## 耐熱データ

### 熱老化 (280°C × 70 h)

100%モジュラス (Mpa)	9.5
引張強さ (Mpa)	17.3
伸び (%)	175
硬度 (Shore A)	81

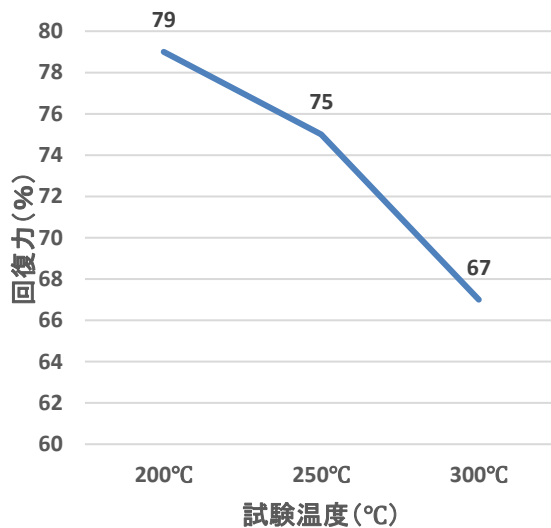
### 熱老化 (300°C × 70 h)

100%モジュラス (Mpa)	7.8
引張強さ (Mpa)	15.7
伸び (%)	210
硬度 (Shore A)	82

### 熱老化 (316°C × 70 h)

100%モジュラス (Mpa)	6.6
引張強さ (Mpa)	13.5
伸び (%)	243
硬度 (Shore A)	82

## Oリング回復力



※本製品のご提案は誠意をもって行いますが、性能を保証するものではありません。お客様にて事前の性能試験をお願い致します。製品の仕様は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

タガミシール株式会社

