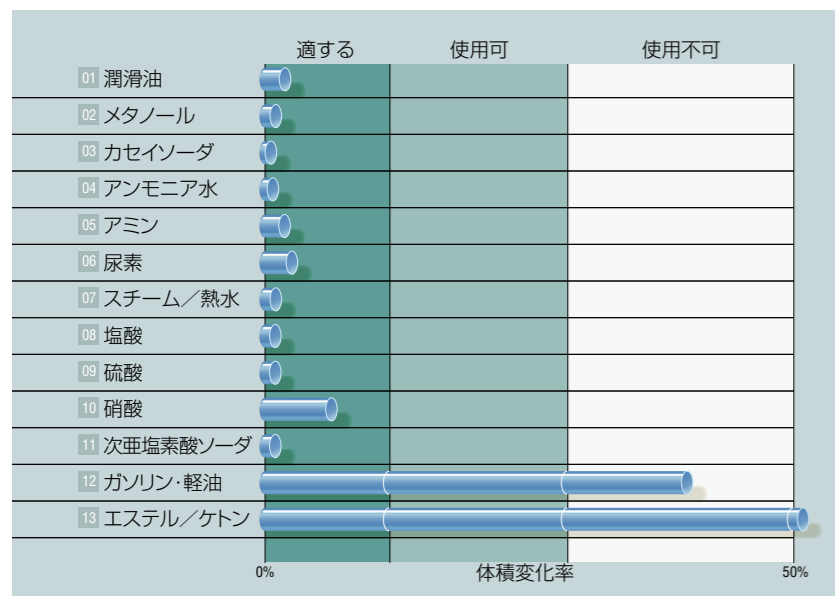


## AFLAS®の耐薬品性

AFLAS®は、高温、高濃度のアルカリや酸に対しても優れた耐久性をもっています。使用条件がきびしくなるほど AFLAS®の真価が発揮されます。

### ●薬品による体積変化率



### ●浸漬試験

AFLAS®は、薬品浸漬後も初期の形状を保ちます。

O-リング 28%アンモニア水浸漬 (25℃、1000 時間)



AFLAS®



他社 3元系フッ素ゴム



他社 2元系フッ素ゴム

### 取扱上の注意

- 1) このカタログに掲載のデータは、すべて弊社での測定値、または弊社が調査した文献値ですが、これを使用した特許、事故、損害には、責任を負いかねます。
- 2) このカタログに記載の商品を取り扱う際には弊社の MSDS を必ずお読みいただき、正しくお取り扱いください。
- 3) この資料に記載された商品は、人体に移植したり、体液や生体組織に接触する医療用具用途への使用を目的として、特別に設計・製造されたものではありません。弊社は、当該用途に関する適正や安全性についての試験は行っておりません。
- 4) 本カタログの内容は、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

### 製造/販売

#### AGC化学品カンパニー

##### 旭硝子株式会社

本社 東京都千代田区丸の内1-5-1 新丸の内ビルディング 100-8405 電話 03-3218-5875 Fax 03-3218-7856  
大阪支店 大阪市北区芝田1-1-4 阪急ターミナルビル 530-0012 電話 06-6373-5850 Fax 06-6373-5947  
URL <http://www.agc.com/>  
AFLAS® ウェブサイト <http://www.aflas.jp/>

AGC Chemicals

AGC

  
**AFLAS®**  
FLUOROELASTOMERS

AFLAS® 高機能フッ素ゴム

# アルカリ・酸・アミン・スチームに強い。 タフなシステム / 製品を支えるフッ素ゴムです。

AFLAS®は、1975年に当社が独自の技術により商品化した、テトラフルオロエチレンとプロピレンの交互共重合体を基本骨格とするフッ素ゴムです。

AFLAS®は、(1) 連続使用温度 200°C、(2) 高温の強酸、強塩基に対する優れた耐薬品性、及び、優れた耐スチーム性 (3) 体積固有抵抗率  $10^{16} \Omega \cdot \text{cm}$  の高い電気絶縁性などのユニークな特長をもち、世界各国幅広い産業分野で、高い信頼性が要求される用途に使用されています。

## AFLAS®の特長

### 耐熱性

フッ素ゴムは、合成ゴムの中で最高の耐熱性をもっています。難熱性にも優れています。

### 電気絶縁性

シリコンゴムやエチレンプロピレンゴムと同等の電気絶縁性をもっています。これは、他のフッ素ゴムにない特長です。

### 低アウトガス

アウトガスレベルは極めて低く、精密部品用途に適しています。

### ガスバリア性

合成ゴムの中では極めて低いガスバリア性を示します。

### 低温性

低温での柔軟性は劣りますが脆化温度は低く、低温での強度には優れています。

### 耐スチーム性

高温のスチームや熱水に対しても優れた耐久性を示します。

### 耐薬品性 (強アルカリ・強酸)

高温・高濃度の酸やアルカリに対しても耐久性を示します。特に耐アルカリ性は、他のフッ素ゴムにない特長です。

### 耐薬品性 (非極性溶剤)

AFLAS® はガソリン・軽油・炭化水素系溶剤・塩素系溶剤等には、比較的大きな体積変化を示します。



## AFLAS®の用途

### O-リング・ガスケット

AFLAS®は、優れた耐熱性と耐薬品性を有しており、化学プラントや石油掘削、食品加工等の装置類のシール材に使用されています。

### 液晶・半導体製造プロセス

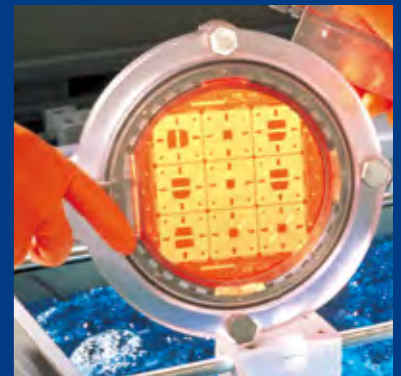
液晶半導体製造ラインで使用されるカセイソーダ水・アンモニア水・アルカリ性薬液 (TMAH、NMP など) に対し、AFLAS®は優れた耐久性をもっています。

### 電線

AFLAS®は、電気絶縁性・耐熱性・機械強度に優れ、大電流 / 細線化にも対応できます。そのため、高速鉄道車両のモーターケーブルに採用されています。

### オイルシール

自動車等のエンジンオイルには、アミン系の添加剤が入っています。AFLAS®は高温のエンジンオイルにも優れた耐久性をもっています。



## AFLAS®の品種

AFLAS®  
100  
シリーズ

高い分子量を有し、過酷な環境での使用に適します。

AFLAS®  
150  
シリーズ

標準的な圧縮成形品、押出成形品に適します。

AFLAS®  
200  
シリーズ

低温でもすぐれた柔軟性を示します。

AFLAS®  
300  
シリーズ

異型、薄肉、着色など様々な成形品に適します。