

耐火ガスケット用難燃性シリコンゴム

Silicone Rubber for Fire-Resistant Gaskets

KE-1734-U

KE-1734-Uは、耐火ガスケット材料として開発されたシリコンゴムです。

KE-1734-U is a silicone rubber for fire-resistant gaskets.

■ 特長 Features

- 50%以上の高い酸素指数を有します。
Oxygen index >50%
- 従来品と比較して発煙量が非常に少なく、火災時に視界を確保しやすくなります。
Low smoke results in increased visibility during a fire compared to conventional products.
- 炎にさらされると、セラミックのように固く焼結し、焼結後の寸法変化もほとんどありません。
Because it sinters rather combusts when exposed to flame, there is minimal dimensional change.
- 適度な柔軟性があるため、押出し成形ができ、作業性にも優れています。
Moderate flexibility enables extrusion molding and simplifies processing.

■ 用途 Applications

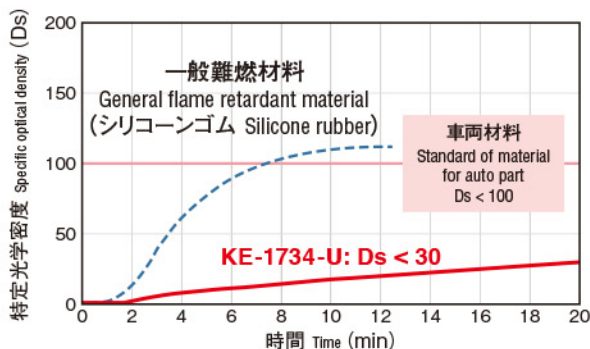
- 耐火ガスケット など
Fire-resistant gaskets, Seals, etc.

■ 一般特性 General properties

項目 Parameter	製品名 Product name	KE-1734-U
外観 Appearance		黒灰色 Grayish black
密度 Density 23°C	g/cm ³	1.54
可塑性 Plasticity		420
硬さ Hardness デュロメータA Durometer A		74
引張強さ Tensile strength	MPa	5.8
切断時伸び Elongation at break	%	140
引裂強さ Tear strength クレセント型 Crescent	kN/m	13
圧縮永久ひずみ Compression set 100°C×22h	%	17
酸素指数 Oxygen index	%	52

測定: JIS K 6249に準拠 Measurement: In accordance with JIS K 6249 (規格値ではありません Not specified values)
加硫剤配合比 Mix ratio of curing agent: KE-1734-U/C-23N=100/1.3
加硫条件 Curing condition: 120°C×10min(一次加硫 Press cure)、200°C×4h(二次加硫 Post cure)

■ 試験データ Test data



* ASTM E662で測定 Measured by ASTM E662

■ 焼結体の重量残率と外観変化

Weight retentions and appearance change

厚さ2mmのシート片を800°Cの炉の中に5分間投入し、焼結前と比較しました。重量変化や発泡が少ないことが分かりました。

We compared the change of weight, heat shrinkage and sparkle of sheets heated in a furnace for 5 minutes to those that had been sintered. So you could understand few change of weight, heat shrinkage and sparkle.

焼結体の重量残率 Percentage weight retention after sintering 800°C×5min	85%
---	------------

