

光学部品用高透明LIMS (液状シリコンゴム射出成形システム)

KE-2063シリーズ

光透過性と耐熱性に優れた高透明液状シリコンゴム

高透明

耐熱性

耐候性

柔軟性

低分子Si
対策

特長

- ゴムの柔軟性と耐熱・耐候性を持つ高透明成形材料
- 軽量でデザイン性も高く、複雑形状の透明部材も成形可能

用途例

ヘッドランプやLED照明の導光部材など耐熱性と透明性の必要な光学部品

■一般特性

他の高透明素材と比較して、軽量・柔軟で耐熱性に優れています

| 項目 | 素材 | KE-2063シリーズ | ガラス | PC | アクリル |
|---------|-------------------|-------------|------|------|------|
| 全光線透過率 | % | 95 | 91 | 89 | 93 |
| 密度 23°C | g/cm ³ | 1.04 | 2.50 | 1.20 | 1.10 |
| 使用温度 | °C | 200 | >200 | 120 | 80 |
| 耐候性 | | ○ | ○ | × | △ |
| 柔軟性 | | ○ | × | × | × |

(規格値ではありません)



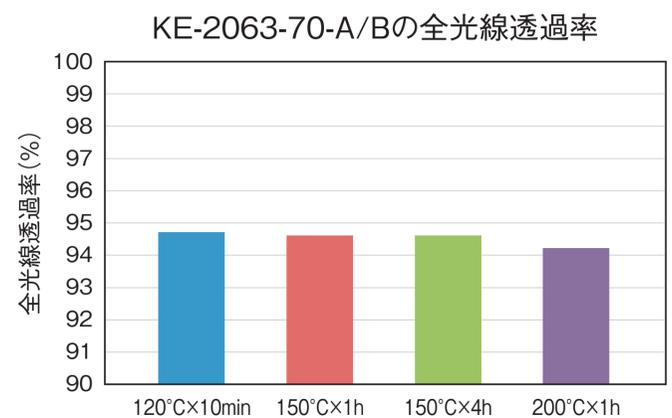
■一般特性

| 項目 | 素材 | KE-2063-70-A/B | KE-2063-80-A/B |
|------------|-------------------|----------------|----------------|
| 標準硬化条件 | 一次加硫 | 120°C×10min | 120°C×10min |
| | 二次加硫 | 150°C×1h | 150°C×1h |
| 硬さ デュロメータA | | 70 | 78 |
| 密度 23°C | g/cm ³ | 1.06 | 1.08 |
| 引張強さ | MPa | — | — |
| 切断時伸び | % | 93 | 82 |
| 引裂強さ | kN/m | 10 | 8 |
| 全光線透過率 2mm | % | 94 | 94 |
| 屈折率 25°C | | 1.41 | 1.41 |
| HAZE値 2mm | % | 3 | 3 |

(規格値ではありません)

■耐熱特性

高熱下でも優れた透明性を維持します



(規格値ではありません)

KE-2063-70-A/Bの耐熱性 (150°C/1000h)

