

# 高透明LIMS用シリコンゴム材料

## Silicone Rubber for LIMS with High Transparency

### KE-2061 Series

従来の高透明LIMS用シリコンゴム材料の透明性、黄変性を改良、低硬度から高硬度までラインアップしたことで、さらに幅広い成形品への応用を可能にします。

KE-2061 Series can be applied to a wide range of molding products as it improved the transparency and yellowing of conventional transparent LIMS grade, and has a lineup from low to high hardness.



KE-2061シリーズを使用したルーペ  
Magnifier molded with KE-2061

#### ■ 特長 Features

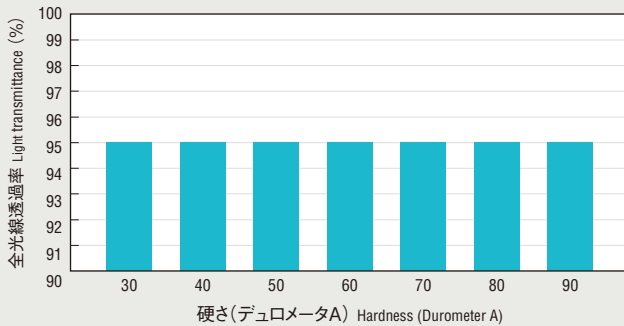
##### 硬さ Hardness

デュロメータA30からデュロメータA90までの幅広い硬度をラインアップ  
A wide range of hardness (Durometer A) between 30 and 90.

##### 耐熱性 Heat resistance

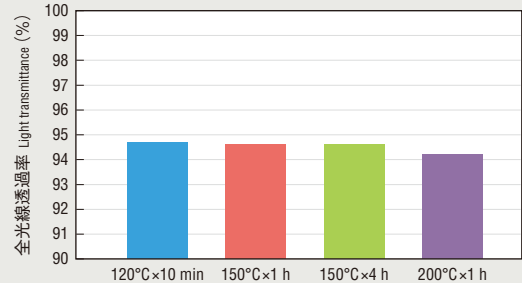
熱による透明性の変化がほとんどありません  
Small changes in transparency due to heat.

硬さと全光線透過率 Hardness vs Light transmittance



KE-2061-60-A/Bの全光線透過率

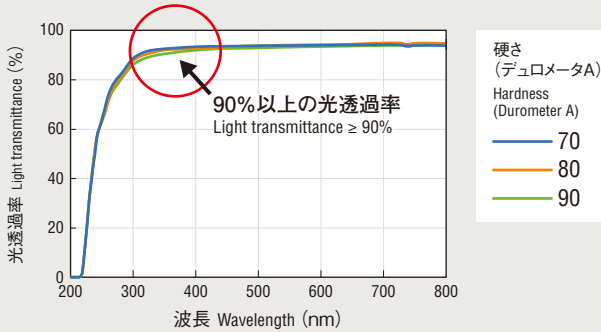
Light transmittance of KE-2061-60-A/B



##### 光学特性 Optical properties

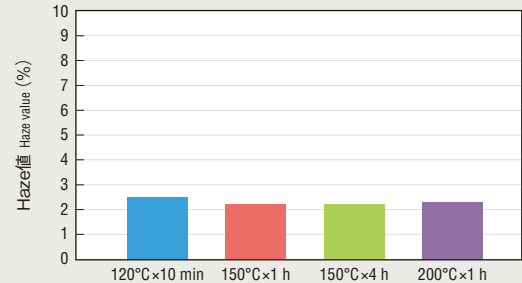
硬さが変わっても光透過率、屈折率はほとんど変わりません  
Change in hardness doesn't affect light transmittance and refraction.

波長と光透過率 Wavelength vs Light transmittance



KE-2061-60-A/BのHaze値

Haze value of KE-2061-60-A/B



試験条件 Test condition: t 6 mm

#### ■ 用途例 Application examples

LEDのレンズ、照明機器、導光板などの光学部品  
LED lenses, Lighting equipment, Optical components as Light guide plates, etc.

#### ■ 一般特性 General properties

項目 Parameter	製品名 Product name	KE-2061-30-A/B	KE-2061-40-A/B	KE-2061-50-A/B	KE-2061-60-A/B	KE-2061-70-A/B	KE-2061-80-A/B	KE-2061-90-A/B
硬さ デュロメータA Hardness DurometerA		30	39	50	59	70	79	86
全光線透過率 Light transmittance	%	95	95	95	95	95	95	95
Haze値 Haze value	%	2	2	2	2	2	2	2
密度 Density 23°C	g/cm <sup>3</sup>	1.02	1.03	1.03	1.04	1.05	1.07	1.08
引張強さ Tensile strength	MPa	3.5	5.2	6.3	7.3	11.0	11.4	6.0
切断時伸び Elongation at break	%	350	300	230	180	98	78	40
引裂強さ Tear strength	kN/m	3	6	6	9	10	6	3

(規格値ではありません。 Not specified values)

## 信越化学工業株式会社

本社 シリコン事業本部 営業第三部 ☎(03) 3246-5151  
〒100-0004 東京都千代田区大手町2-6-1 朝日生命大手町ビル

## Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.

Silicone Division Sales and Marketing Department III  
6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan  
Phone: +81-(0)3-3246-5151 Fax: +81-(0)3-3246-5364

<http://www.silicone.jp/>