

高透明LIMS用シリコンゴム

Silicone Rubber for LIMS with 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。

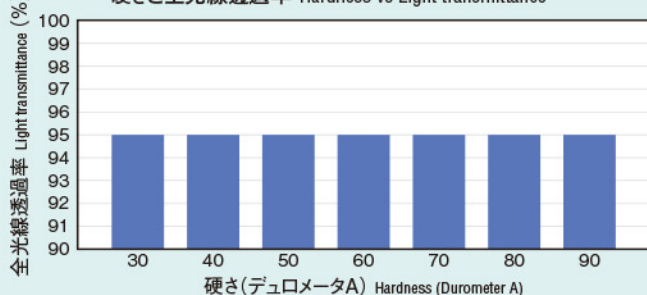
A wide range of hardness (Durometer A) between 30 and 90.

耐熱性 Heat resistance

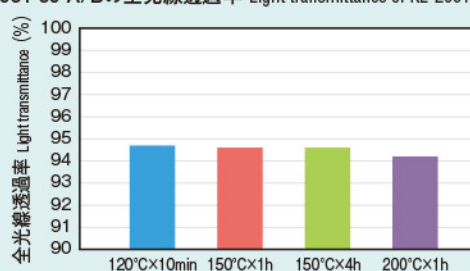
熱による透明性の変化がほとんどありません。

Small changes in transparency due to heat.

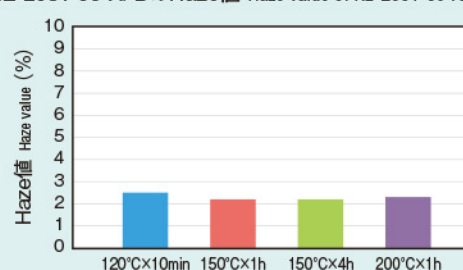
硬さと全光線透過率 Hardness vs Light transmittance



KE-2061-60-A/Bの全光線透過率 Light transmittance of KE-2061-60-A/B



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



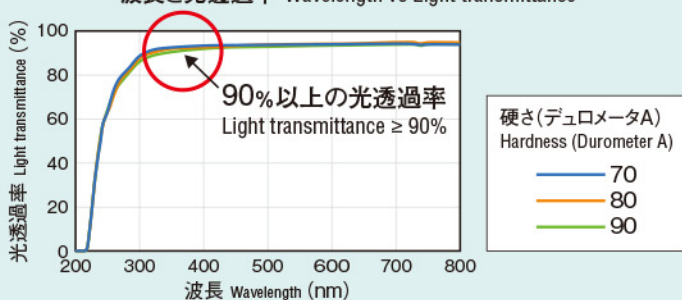
試験条件 Test condition: t 6 mm

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



■ 用途 Applications

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

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
項目 Parameter								
硬さ Hardness	デュロメータA Durometer A	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 ³	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)