

# 自動車用防振シリコンゴム

## Vibration Control Silicone Rubber for Automobile

### KE-501EM-U Series / KE-5550-U Series

KE-501EM-U シリーズおよびKE-5550-Uシリーズは、幅広い温度領域で使用できる自動車用の防振シリコンゴムです。

The silicone rubbers in the KE-501EM-U and KE-5550-U Series provide vibration dampening for automotive applications and perform well over a wide range of temperatures.

#### ■ 特長 Features

- 耐熱性、耐寒性、耐候性に優れています。  
Excellent heat resistance, cold resistance and weather resistance.
- 高温、低温領域でも安定した防振特性を発揮します。  
Consistent vibration dampening properties at both high and low temperatures.

#### ■ 用途 Applications

- マフラーハンガー、エンジンマウント、サスペンションブッシュ  
Muffler hangers, Engine mounts, Suspension bushes

#### ■ 一般特性 General properties

タイプ Type	低動倍率タイプ Low dynamic magnification	高減衰タイプ High decrement	汎用タイプ For general purpose
製品名 Product name	KE-501EM-U	KE-5550-U	KE-551-U
項目 Parameter			
密度 Density g/cm <sup>3</sup>	1.10	1.25	1.14
硬さ Hardness デュロメータA Durometer A	53	50	56
引張強さ Tensile strength MPa	8.3	9.0	11.2
切断時伸び Elongation at break %	550	710	530
引裂強さ Tear strength クレセント型 Crescent kN/m	28	35	17
反発弾性 Rebound resilience %	74	21	65
粘弾性 Viscoelasticity (温度 Temperature: 室温 Room temperature / 周波数 Frequency: 30Hz / 変位 Displacement: 400μm)			
弾性率 E' Elastic modulus E' MPa	4.22	5.67	5.10
tan δ	0.07	0.39	0.11
動倍率 Dynamic magnification			
E' at 0.1Hz, 400μm MPa	3.66	4.07	4.48
E' at 100Hz, 50μm MPa	4.56	11.41	6.36
動倍率 Dynamic magnification : E'100/E'0.1	1.25	2.80	1.42
加硫剤 Curing agent	C-15/1.5 phr	C-8/2.0 phr	C-15/1.5 phr

加硫条件 Curing condition: 165°C×10min(一次加硫 Press cure)、200°C×4h(二次加硫 Post cure)

(規格値ではありません Not specified values)

#### ■ 温度依存性データ Viscoelasticity

