

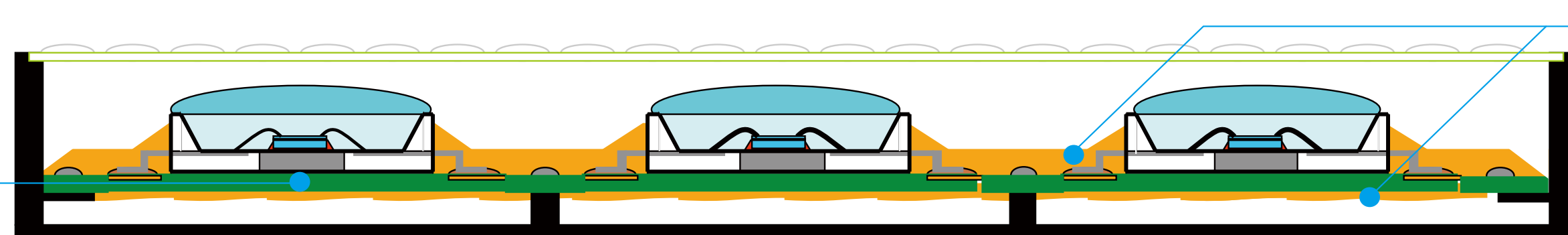
LEDモジュール用シリコン材料選定

Silicone materials for LED-Display & Lighting Modules

電極/基板コーティングタイプ Moisture proof coating (Electrodes & substrate)

【使用方法例】Example

放熱シリコン材料
Thermal interface silicone material
(RTV・グリース・シート)
(RTV・Grease・Sheet)



KE-4920, KE-4970, etc

【一般特性】General properties

| 項目 Parameter | | KE-4920-T | KE-4920-W・B | KE-4970 | KE-4971 | KE-1285-A/B |
|--|-------------|--|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| タイプ Type | | アルコールタイプ Alcohol | アルコールタイプ Alcohol | アルコールタイプ Alcohol | アルコールタイプ Alcohol | 付加タイプ Addition cure |
| 外観:色調(透明性) Appearance(Transparency) | | 無色～淡黄色 Colorless Palish yellow (透明～微濁 Transparency) | 白/黒 White/Black (-) | 淡黄色 Light yellow (半透明 Translucent) | 淡黄色 Light yellow (半透明 Translucent) | A:灰色/B:灰白色 Gray/White gray (-) |
| 粘度 Viscosity | Pa・s | 1.5 | 4.0 | 0.3 | 0.5 | A:25/B:5 |
| 硬さ Hardness | Durometer A | 25 | 27 | 33 | 23 | 56 |
| 引張り強さ Tensile strength | Mpa | 0.5 | 0.5 | - | - | 2.8 |
| 切断時伸び Elongation at break | % | 150 | 150 | - | - | 140 |
| 体積抵抗率 Volume resistivity | TΩ・m | 12 | 12 | 15 | 8.9 | 6.5 |
| 絶縁破壊強さ Dielectric breakdown strength 1mm | kV | 23 | 23 | 20 | 27 | 26 |
| 指触乾燥時間 Tack-free time | min | 7 | 7 | 30 | 5 | 15 ^{※3} |
| 吸水率 ^{※1} Ratio of absorption at 23°C/24h | | 0.1> | 0.1> | - | - | - |
| 低分子シロキサン対策 ^{※2} Measure of Low-molecular weight | | 0 | 0 | - | - | 0 |
| 引張りせん断強さ(AL/AL) Lap shear strength(Aluminum) | | - | - | - | - | 1.5 |

硬化条件 curing condition:23°C/50%RH×7days at 2mm

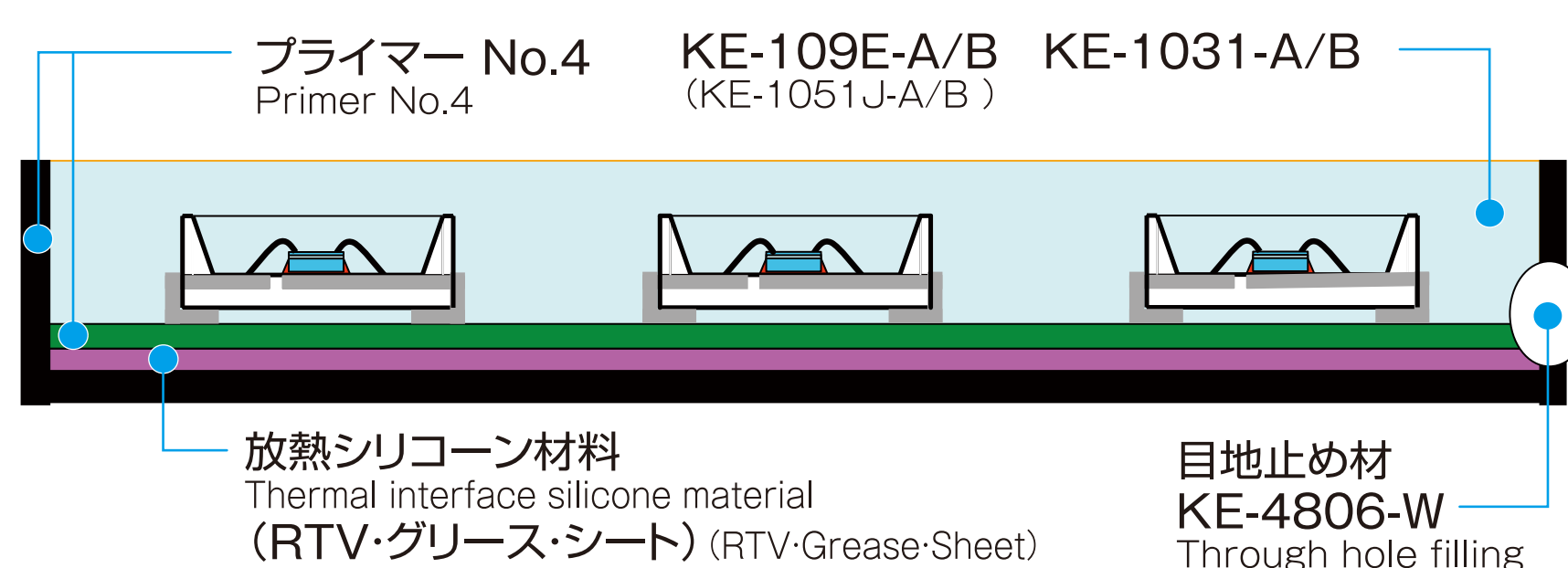
※1 測定サンプル厚み Sample thickness :1mm ※2 低分子シロキサン:ΣD3~D10:300ppm以下 Low-molecular ΣD3~D10 content less than 300ppm

(規格値ではありません Not specified values)

高透明ポッティングタイプ Potting type (High transparent rubber)

【使用方法例】Example

【ケースなし】



プライマー No.4
Primer No.4

KE-109E-A/B
(KE-1051J-A/B)

KE-1031-A/B

放熱シリコン材料
Thermal interface silicone material
(RTV・グリース・シート)
(RTV・Grease・Sheet)

目地止め材
KE-4806-W
Through hole filling

【透明ケース付き】

プライマーX-33-197
Primer X-33-197

KE-109E-A/B
KE-1031-A/B
KE-1051J-A/B

プライマーNo.4
Primer No.4

ポリカーボネート、
アクリルケース
Polycarbonate,
Acryl case

【一般特性】General properties

| 項目 Parameter | | KE-109E-A/B | KE-1031-A/B | KE-1051J-A/B |
|--|-------------|--|--|--|
| 外観:色調(透明性) Appearance (Transparency) | | 無色～淡黄色 Colorless - Palish yellow (無色透明 Colorless Transparent) | 無色～淡黄色 Colorless - Palish yellow (無色透明 Colorless Transparent) | 無色～淡黄色 Colorless - Palish yellow (無色透明 Colorless Transparent) |
| 粘度(混合後粘度) Viscosity (after mixed) | Pa・s | 1/1 (1.0) | 1/0.7 (0.8) | 0.9/0.7 (0.8) |
| 混合比 Mixing ratio by weight | | 1:1 | 1:1 | 1:1 |
| ポットライフ Pot life at 23°C | h | 8 | 4 | 4 |
| 標準硬化条件 Standard curing condition | | 80°C×3h/60°C×5h | 80°C×2h | 23°C×24h |
| 硬さ Hardness | Durometer A | 25 | 20 | 針入度 Penetration:65 |
| 引張り強さ Tensile strength | Mpa | 1.5 | 0.1 | - |
| 切断時伸び Elongation at break | % | 150 | 150 | - |
| 体積抵抗率 Volume resistivity | TΩ・m | 5 | 0.1 | 10 |
| 絶縁破壊強さ Dielectric breakdown strength 1mm | kV | 24 | 20 | 14 |
| 光透過率 Light transmissivity | % | 92 | 92 | - |
| 屈折率 Refractive index | % | 1.41 | 1.41 | 1.41 |
| PC接着性 Adhesion (PC) | | X-33-197 | X-33-197 | 密着 Adhesion |
| アルミ接着性 Adhesion (AL) | Pa・s | プライマー No.4 Primer No.4 | プライマー No.4 Primer No.4 | 0 |

(規格値ではありません Not specified values)