

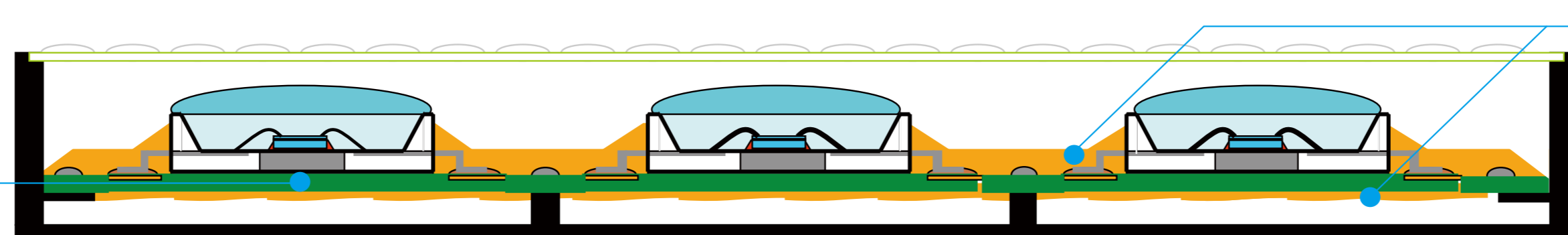
LEDモジュール用シリコン材料選定

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

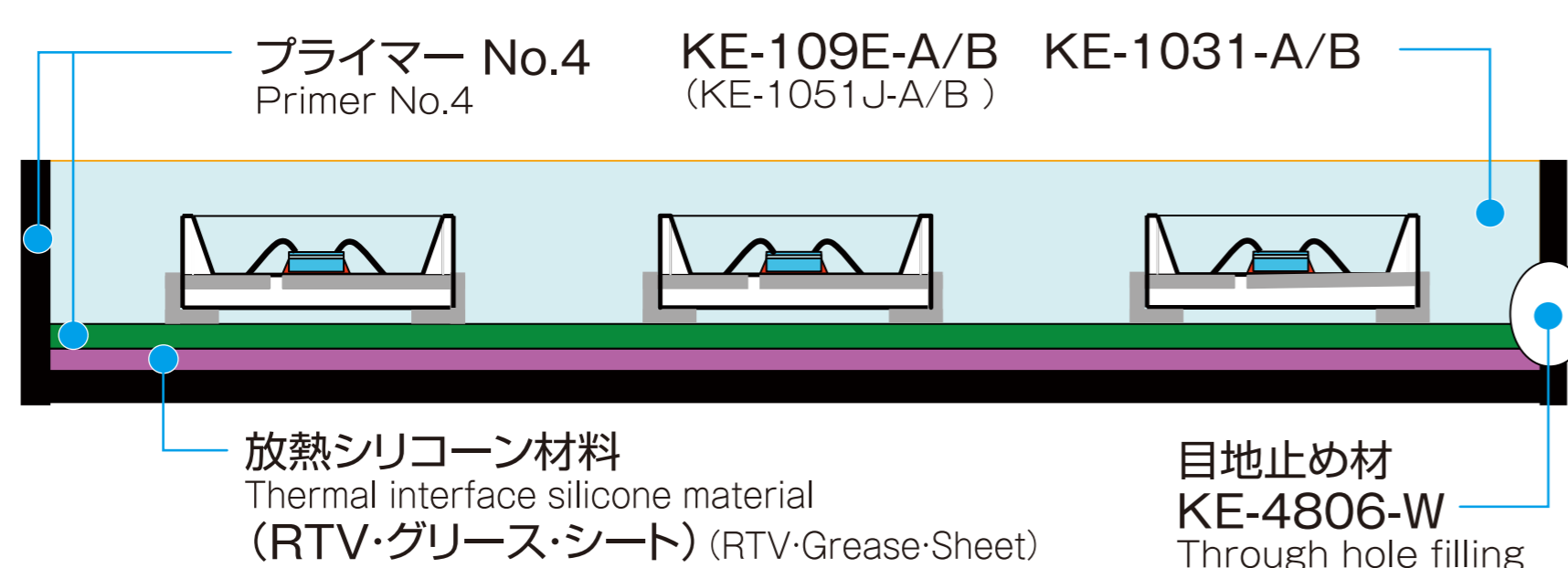
※1 測定サンプル厚み Sample thickness :1mm ※2 低分子シロキサン:ΣD3~D10:300ppm以下 Low-molecular ΣD3~D10 content less than 300ppm

(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)