LEDデバイス用シリコーン材料の 選択方法と特性

How to choose silicone product for LED Device

材料選択のポイント | Important characteristics to select product

製品特性 Characteristics	製品設計との関連性 Explanation of each property	推奨製品 Product to recommend
長期耐熱変色性 Heat Resistance (Long Term)	どれくらいの温度で長期使用されるか What temperature is device package used at for long term?	No.1: メチル、低屈折率 Methyl、Low RI No.2:フェニル Phenyl No.3: 変性シリコーン Modified
ガスバリヤ ー性 Gas Barrier Property	蛍光体、銀めっきなどの金属を不純物ガスや水蒸気から保護する To protect phosphor and metal substrate such as silver plating from impurity-gas and moisture	ガズバリヤー製品 Gas Barrier Product SCR Series ASP Series
硬化後の硬さ Hardness after cure	高硬度 High Hardness ワイヤーの保護、ホコリ付着防止 Wire protection, dust proof 低硬度 Low Hardness 低ストレス(剥離、クラック防止) Low stress (to minimize risk of delamination and Crack)	SCR-1016 (Shore-D70) ASP-1031 (Shore-D50) KER-2700 (Type-A37) KER-6020 (Type-A15)

厚み Thickness: 2mm

耐熱性データ Heat Resistance

製品 Procuct: KER-2500-A/B (メチルシリコーン)

150°C エージング 150°C aging
100
90
80
70
60
40
30
20
400mm
10
0
5000mm
10
0
5,000 10,000 15,000 20,000

200°C エージング 200°C aging 100 90 80 70 60 40 30 20 100 0 5,000 10,000 15,000 20,000 時間 Hour

ガスバリヤー性能 | Gas Barrier Property

時間 Hour







Test Condition 銀めっき使用パッケージ Ag-plating Package

Ag-plating Package 各種シリコーンをディスペンス後に硬化 silicone dispensing and curing 硫黄で曝露試験(70℃-20時間)

