

# 双剂型液态导热凝胶 XK-S20®

## 特性：

- 1:1混合 (触变式)
- 低应力应用
- 操作方便
- 加热加速反应



## 应用：

- 汽车电子
- 通讯设施
- 计算机及周边产品
- 导热，减震
- 热源与散热器间应用

|                   | XK-S20   | METHOD    | UNIT  |
|-------------------|----------|-----------|-------|
| 颜色 Color / Part A | yellow   | Visual    |       |
| 颜色 Color / Part B | White    | Visual    |       |
| 特性 Features       | Soft GEL | -         | -     |
| 密度 Density        | 2.7      | ASTM D792 | g/cm3 |

### Before Cured Property

| A:B                          | 1:1     | -          | -   |
|------------------------------|---------|------------|-----|
| 混合粘度 Mixed Viscosity (20rpm) | 200,000 | ASTM D2196 | Cps |
| 保质期 Shelf Life @ 25°C        | 6 month |            |     |

### 固化后性能 After Cured Property

|                          |               |            |     |
|--------------------------|---------------|------------|-----|
| 颜色 Color                 | yellow        | Visual     | -   |
| 固化条件 Cure Schedule 1     | 24hr/25°C     |            |     |
| 固化条件 Cure Schedule 2     | 100min/80°C   |            |     |
| 固化条件 Cure Schedule 3     | 10min/100°C   |            |     |
| 工作时间 Working time        | 30 min/25°C   |            |     |
| 硬度 Hardness              | Shore 00 = 40 | ASTM D2240 |     |
|                          | AskerC = 15   | JIS K7312  |     |
| 抗拉强度 Tensile Strength.   | 0.2           | ASTM D412  | Mpa |
| 伸长率 Elongation           | 100           | ASTM D412  | %   |
| 使用温度 Continuous Use Temp | -60~200       |            | °C  |

### 电气性能 Electrical Property

|                          |                   |           |        |
|--------------------------|-------------------|-----------|--------|
| 击穿电压 Dielectric strength | >10               | ASTM D149 | KV/mm  |
| 体积电阻 Volume resistivity  | >10 <sup>12</sup> | ASTM D257 | Ohm-cm |
| 介电常数 Dielectric Constant | 7                 | ASTM D150 | (1KHz) |
| 阻燃等级 Flame Rating        | V-0               | UL94      |        |

### 热性能 Thermal Property

|                           |     |            |       |
|---------------------------|-----|------------|-------|
| 导热系数 Thermal Conductivity | 1.8 | ASTM D5470 | W/m*K |
| 比热容 Heat Capacity         | 1   | ASTM E1269 | J/g-K |