

GFU 15 nová teplovodivá vyplňovací hmota bez silikonu

Novinka od výrobce Kerafol představuje dvousložkový elastomer plněný keramikou bez obsahu rozpouštědel.



Vlastnosti

- aplikování a vytvrzování při pokojové teplotě
- kapalné skupenství

Technická data


| | |
|---|-----------------|
| Barva | oranžová |
| Materiál | bezsilikonový |
| Mísící poměr | 1:1 |
| Doba vytvrzení při pokojové teplotě [h] | < 24 |
| Doba zpracovatelnosti [min] | 20 |
| Tepelné vlastnosti | |
| Tepelný odpor [K/W] | 0,8 |
| Tepelná vodivost [W/mK] | 1,5 |
| Elektrické vlastnosti | |
| Průrazné napětí [kV] | 8 |
| Dielektrická pevnost [kV/mm] | 16 |
| Mechanické vlastnosti | |
| Měřená tloušťka [mm] | 0,5 ± 10 % |
| Tvrdość [Shore 00] | 65 ~ 85 |
| Fyzikální vlastnosti | |
| Rozsah pracovních teplot [°C] | -40 °C ~ +80 °C |
| Hustota [g/cm ³] | 2,3 |
| Viskozita [Pas] | 140 ~ 160 |
| Hoření dle UL 94 | V-0 |
| Rozsah dostupných tloušťek [mm] | 0,2 ~ 5,0 |

Použití

- aplikace s vysokými výrobními tolerancemi
- zapouzdření
- elektrická vozidla
- vysokoenergetické akumulátory

Datasheet k produktu GFU 15





Gap Filler Liquid

GFU 15 silicone free Gap Filler Liquid

Applications

- ◆ all applications with high fabrication tolerances
- ◆ encapsulation
- ◆ electric vehicles
- ◆ high energy rechargeable batteries

Benefits

- ◆ room temperature curing
- ◆ liquid assembly

| Properties | Unit | GFU 15 |
|----------------------------------|-------------------|---------------|
| Colour | | orange |
| Basic material | | silicone free |
| Mixing ratio | | 1 : 1 |
| Curing at room temperature | h | < 24 |
| Pot. life | min | 20 |
| Thermal Properties | | |
| Thermal resistance R_{th} | K/W | 0.8 |
| Thermal conductivity λ | W/mK | 1.5 |
| Electrical Properties | | |
| Breakdown voltage $U_{d, ac}$ | kV | 8 |
| Dielectric breakdown $E_{d, ac}$ | kV/mm | 16 |
| Mechanical Properties | | |
| Measured thickness (+/-10%) | mm | 0.500 |
| Hardness | Shore 00 | 65-85 |
| Physical Properties | | |
| Application temperature | °C | -40 to 80 |
| Density | g/cm ³ | 2.30 |
| Viscosity A Comp. | Pas | 140-160 |
| Viscosity B Comp. | Pas | 140-160 |
| Flame rating | UL-94 | V-0** |
| Possible thickness | mm | 0.200 - 5.000 |

*Shear rate 4s⁻¹ / 25°C **Kerafol test according to UL

Ceramic filled, solvent free two component elastomer. Room temperature curing makes it suitable for wet in wet production.

Dispensing technology as a service:

Consulting, development & production. As a specialist for dispensing technology, we offer consulting, development and production services for the application of thermal material to different heat sinks or to customized components.

Customer benefit

- ✔ a professional service-provider for dispensing production and technology
- ✔ a more economical dispensing material compared to conventional thermal pastes and tapes
- ✔ a time-saving, easy assembly due to the prefabricated, ready dispensed components

www.kerafol.com