

Elastyczne płyty mikanitowe serii E-5660-S

W naszej ofercie znajdują się **elastyczne płyty mikanitowe** serii E-5660-S. Płyty tej serii charakteryzują się dużą giętkością i elastycznością w temperaturze pokojowej. Mogą być nawet 10 razy składane i przyciśnięte ciężkim przedmiotem bez obawy przełamania. Płyty R-5660-S mogą być używane jako osłony, przekładki, płyty izolacyjne, żaroodporne materiały izolacyjne. Typowe zastosowania to: opalarki, suszarki (wyloty gorącego powietrza), piece indukcyjne, silniki, transformatory itp.

Właściwości:

- odporne na przebicie elektryczne powyżej 20 kV/mm, a w temperaturach sięgających 500 - 1000 °C odporność jest nadal lepsza niż 15 kV/mm
- dobra elastyczność, nie rozwarstwia się,
- przyjazne dla środowiska (nie zawierają azbestu), nie wydzielają zapachu ani dymu (nawet w wysokiej temperaturze),
- odporne na temperaturę do 1000°C,
- wyjątkowo odporne na kwasy, ługi i oleje.

Produkowane formaty:

- typowe rozmiary płyt: 1000×600mm, 1000×1200mm, 1000×2400mm
- grubość: 0,1 mm, 0,15 mm, 0,2 mm .. 3 mm (± 10%)

Uwaga: wyroby z płyty o grubości do 2,0 mm mogą być tworzone przez tłoczenie (z wykorzystaniem wykrojników). Wyroby grubsze niż 2,0 mm należy wytwarzać metodami skrawania (przez toczenie, frezowanie, wiercenie itp).

Magazynowanie:

Bez ograniczeń czasowych w temperaturze pokojowej i suchym pomieszczeniu

Dane techniczne

| Nazwa | Jednostka | E-5660-S1 | E-5660-S3 | Rodzaj testu |
|-----------------------------|-------------------|-----------|-----------|--------------|
| Rodzaj miki | | Muskowit | Flogopit | |
| Zawartość miki | % | ok. 90 | ok. 90 | IEC 371-2 |
| Zawartość silikonu | % | ok. 10 | ok. 10 | IEC 371-2 |
| Gęstość | g/cm ³ | 1,6 - 2,0 | 1,6 - 2,0 | IEC 371-2 |
| Odporność cieplna | | | | |
| - praca ciągła | °C | 500 | 750 | |
| - praca chwilowa | °C | 800 | 1000 | |
| Straty ciepła w 500 °C | % | <1 | <1 | IEC 371-2 |
| Straty ciepła w 700 °C | % | <2 | <2 | IEC 371-2 |
| Wytrzymałość na zginanie | N/mm ² | <1 | <1 | GB/T5019 |
| Wytrzymałość dielektryczna | kV/mm | >15 | >15 | IEC 243 |
| Ogniodporność | | 90V0 | 90V0 | UL94 |
| Wytrzymałość na rozciąganie | N/mm ² | | ok. 20 | DIN 52910 |
| Ścisłość | % | | 15 | ASTM F36-J |
| Powrót odkształceniowy | % | | 40 | ASTM F36-J |
| Wytrzymałość relaksacyjna | N/mm ² | | 40 | DIN 52913 |