

ТВЪРДИ ЛИСТОВЕ ОТ МИКАНИТ

Описание

Твърдите листове са специално разработени за термична и електрична изолация за различни нагревателни елементи, които се използват за битови и индустриални приложения.

Те притежават много добра термична, механична и електрична устойчивост.

Класификация за пожароустойчивост UL94 (94 V-0), BS 479 (клас 1), NBN 21-203 (A1).

NFF16-101/2 (M0 и F0), в съответствие с IEC 60371-3-3.

Състав

Твърдите листове съдържат минимум 90% миканит (мусковит или флогопит) и са импрегнирани с високотемпературна силиконова смола.

Форма на доставка

Дебелина: 0,1 до 1,9 ± 0,05 мм

Размери: ширина 1000 ± 1,0 мм, дължина 1200 ± 1,0 мм

Други форми и размери по заявка.

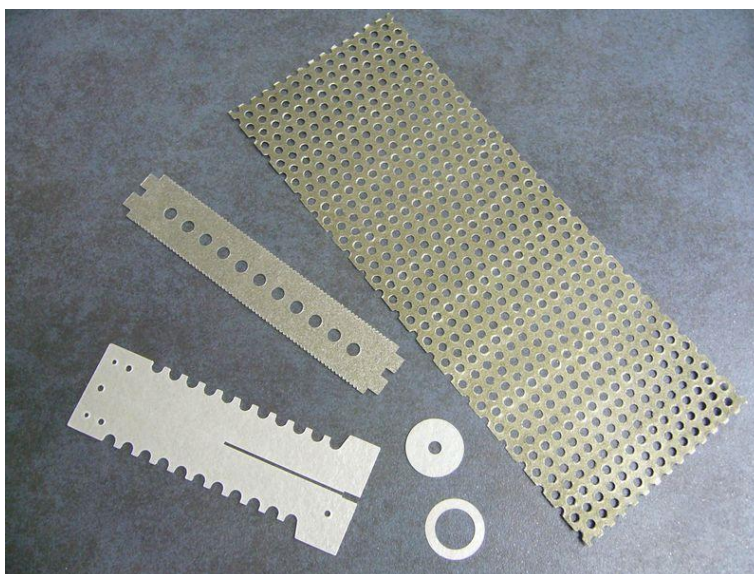
Обработка

Листовете лесно се щанцоват. Инструментите за щанцоване на прецизни части трябва да бъдат с пружина.

Листове със специално качество

Тези листове са твърди миканитови (мусковит или флогопит) с по-голяма плътност, якост на огъване и по-голяма гладкост на повърхнините (получена чрез пресоване).

Листовете със специално качество са по-добри за щанцоване на по-сложни детайли или когато се изисква върху тях да има печат.



| Технически данни | Мусковит | Флогопит |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Съдържание на миканит (IEC 60371-2) | min 90 % | min 90 % |
| Силиконово свързващо вещество (IEC 60371-2) | max 10 % | max 10 % |
| Относително тегло (IEC 60371-2) специален тип (SSQ) | 2,15 g/cm ³ 2,25 g/cm ³ | 2,15 g/cm ³ 2,25 g/cm ³ |
| Температурна устойчивост: - продължителна - кратковременна | 500 ⁰ C 800 ⁰ C | 700 ⁰ C 1000 ⁰ C |
| Якост на опън (ISO 527) | 140-150 N/mm ² | 100-110 N/mm ² |
| Якост на огъване (ISO 178) - специален тип | 200 N/mm ² 230 N/mm ² | 150 N/mm ² 200 N/mm ² |
| Абсорбция на вода (ISO 62) | < 1 % | < 1 % |
| Диелектрична якост (IEC 60243) - при 20 ⁰ C при 20 ⁰ C | > 20 kV/mm | > 20 kV/mm |
| Специфично съпротивление (IEC 60093) - при 23 ⁰ C - при 550 ⁰ C | > 10 ¹¹ Ω/cm > 10 ¹² Ω/cm | > 10 ¹¹ Ω/cm > 10 ¹² Ω/cm |
| Загуба на тегло (IEC 60371-2) - при 500 ⁰ C - при 700 ⁰ C | < 1 % < 2 % | < 1 % < 2 % |
| Трекинг съпротивление | КА 3с (VDE 0303/1) | КА 3с (VDE 0303/1) |
| Термично разширение - перпендикулярно - успоредно | 100 x 10 ^{-6/°K} 10 x 10 ^{-6/°K} | 100 x 10 ^{-6/°K} 10 x 10 ^{-6/°K} |



Безопасен изолационен материал в съответствие с Директивите на ЕЕС.