

ТВЪРДИ ПЛОЧИ ОТ МИКАНИТ

Описание

Твърдите плочи от миканит се използват за термична или електрична изолация в широка област на индустрията, като:

- изграждане на индукционни, дъгови и високочестотни пещи
- за изолация при високоволтови приложения
- термична изолация
- индустриални уплътнения (включително и пренос на петролни и газови продукти)
- нагревателни елементи за термо- и електромеханична апаратура

Тези плочи са идеална алтернатива на азбеста. Те имат добра устойчивост на високи температури и химикали, ниска топлопроводимост, висока диелектрична якост, добра устойчивост на високи напрежения.

Класификация за пожароустойчивост UL94 (94 V- 0), BS 479 (клас 1), NBN 21-203 (A1), NFF16-101/2 (M0 и F0).

Състав

Плочите съдържат 85 – 90 % висококачествен мусковит или флогопит. Свързващото вещество е специална силиконова смола, устойчива на високи температури.

Форма на доставка

Дебелина: 2 – 100 мм Допуски на дебелината:
2 - 7 мм - +12 %/-6%
8 - 30 мм - +10 %/-5%
35 - 100 мм - + 5 %/-3%

Размери: ширина 1000 мм, дължина 1200 мм ± 1,0 мм
Други форми и размери по заявка.

Обработка

Плочите са подходящи за прецизно рязане, пробиване и шлифване със специални инструменти.



Технически данни	Мусковит	Флогопит
Съдържание на миканит (IEC 60371-2)	85 – 90 %	85 – 90 %
Силиконово свързващо вещество (IEC 60371-2)	10 – 15 %	10 – 15 %
Относително тегло (IEC 60371-2)	2,15 – 2,2 g/cm ³	2,15 – 2,2 g/cm ³
Температурна устойчивост: - продължителна - кратковременна	500°C 800°C	700°C 1000°C
Якост на опън (ISO 527)	150 N/mm ²	110 N/mm ²
Якост на огъване (ISO 178)	>180 MPa	>180 MPa
Якост на скъсване (ISO 178)	>50 MPa	>50 MPa
Абсорбция на вода (ISO 62)	< 1 % (24ч/23°C)	< 1 % (24ч/23°C)
Диелектрична якост (IEC 60243) - при 20°C - при 400°C - при 600°C	25 kV/mm 13 kV/mm 10 kV/mm	25 kV/mm 13 kV/mm 10 kV/mm
Специфично съпротивление (IEC 60093) - при 20°C - при 400°C - при 500°C	> 10 ¹⁶ Ω/cm > 10 ¹² Ω/cm > 10 ⁹ Ω/cm	> 10 ¹⁶ Ω/cm > 10 ¹² Ω/cm > 10 ⁹ Ω/cm
Загуба на тегло, продължително - при 500°C - при 700°C	< 1 %	< 1 % < 2 %
Термична проводимост	0,3 W/m/°K	0,3 W/m/°K
Якост на натиск -перпендикулярно на слоевете(ISO 604) -успоредно	300 MPa 50 MPa	300 MPa 50 MPa
Термично разширение - перпендикулярно - успоредно	100 . 10 ^{-6/°K} 10 . 10 ^{-6/°K}	100 . 10 ^{-6/°K} 10 . 10 ^{-6/°K}



Безопасен изолационен материал в съответствие с Директивите на ЕЕС.