


МИКАНИТОВИ ИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ

Безопасни изолационни материали в съответствие с Директивите на ЕЕС

ГЪВКАВА ИЗОЛАЦИЯ ОТ МИКАНИТ И СЪТЪКЛЕНА ТЪКАН	
	<p>Гъвкавата изолация се състои от един слой миканит съставен от микрочастици (флогопит) и един слой стъклена тъкан, споени със специално свързващо вещество. Стъклената тъкан е уякчена и устойчива на раздиране.</p> <p>Приложение: гъвкавата изолация се използва за подсилване и изолация на тигелни индукционни пещи.</p> <p>Температурна устойчивост: 900°C</p> <p>Дебелина: 0,65 ± 0,05 mm</p> <p>Форма на доставка: на ролки, ширина 1m и 20 m дължина</p> <p>Диелектрична якост: 23 kV/mm (за миканита) - IEC 60243 при 20 °C</p>
ГЪВКАВА ИЗОЛАЦИЯ ОТ МИКАНИТ, КЕРАМИЧНА ХАРТИЯ И АЛУМИНИЙ	
	<p>Гъвкавата изолация се състои от един слой миканитова (микрофлогопит) хартия, един слой керамична биоразградима хартия и допълнителен слой специално алуминиево фолио.</p> <p>Не съдържа азбест, армирана със стъклени нишки и устойчива на раздиране.</p> <p>Приложение: гъвкавата изолация се използва за изолация на бобините на тигелни индукционни пещи. Допълнителният слой от алуминиево фолио предотвратява дифузията на цинка към бобината при нискочестотни индукционни пещи.</p> <p>Температурна устойчивост: 1100°C</p> <p>Термична проводимост: 0,1 W/mK (400 °C)</p> <p>Дебелина: 2,4 mm</p> <p>Форма на доставка: на листове по заявка</p> <p>Диелектрична якост: 23 kV/mm (за миканита) - IEC 60243 при 20 °C</p>
ГЪВКАВА ИЗОЛАЦИЯ ОТ МИКАНИТ И КЕРАМИЧНА ХАРТИЯ	
	<p>Гъвкавата изолация се състои от два слоя хартия. Единият слой е съставен от миканитова (флогопитова или муксовитова) хартия армирана със стъклени влакна, а другият слой от биоразградими керамични влакна споени със специално свързващо вещество.</p> <p>Приложение: гъвкавата изолация се използва за подсилване и изолация на тигелни индукционни пещи.</p> <p>Температурна устойчивост: 1100°C</p> <p>Форма на доставка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ширина 1 m, на руло с дължина 12,5 или 25 m - ширина 0,5 m, на руло с дължина 20 m <p>Дебелина: 2, 3, 2,4, 2,5, 3,3, 3,4 и 3,5 mm (2,3 = 2 mm керамична хартия+ 0,3 mm миканитова)</p> <p>Ролките могат да бъдат доставени навити с миканитовия слой навътре или навън.</p> <p>Термична проводимост: 0,1 W/mK (400 °C)</p> <p>Диелектрична якост: 23 kV/mm (за миканита) - IEC 60243 при 20 °C</p>

МИКАНИТОВО ФОЛИО



R - фолиото е миканитова (флогопитова) хартия, неармирана, импрегнирана със силикон.
RF-фолиото е миканитова (мусковитова или флогопитова) хартия армирана със стъклени нишки и споена със силиконово свързващо вещество.
Двата вида фолио R и RF имат висока еластичност и механична стабилност. Фолиото RF е устойчиво на раздиране.

Приложение:

Фолиата R и RF се използват за подсилване и изолация на намотки на тигелни индукционни пещи, за обвиващ материал на тигелни форми, защитна бариера по време на синтероване на футеровката.

Температурна устойчивост: 1000⁰C (с мусковит) / 1200⁰C (с флогопит)

Дебелина: R - 0,10 ± 0,02 mm и 0,20 ± 0,02 mm

RF - 0,14 ± 0,02 mm, 0,21 ± 0,03 mm,

0,31 ± 0,05 mm, 0,42 ± 0,05 mm, 0,44 ± 0,05 mm

Повърхностна плътност: 176, 338, 430, 685 g/m²

Форма на доставка:

R: ролки - 1 m или 0,5 m ширина, max. 300 m дължина

RF: ролки - 1 m ширина, 100 m дължина

Ролките могат да бъдат навити с миканитовата част навътре или навън.

Термична проводимост : 0,20 W/mK (200⁰C)
0,35 W/mK (400⁰C)

Диелектрична якост:

R: 23 KV/mm за миканита (IEC 60243 при 20⁰C)

RF: 23 KV/mm за миканита (IEC 60243 при 20⁰C)

ГЪВКАВИ МИКАНИТОВИ (ФЛОГОПИТОВИ) ЛИСТОВЕ



Гъвкавите листове F са изработени от флогопит. Те имат висока еластичност и са механично стабилни. Нагряване на листовите до 150⁰C за максимално време до 1 минута ги прави по-гъвкави и по-приспособими за приложение при сложни контури.

Приложение: листовите за леярни F се използват за подсилване и изолация на намотки на тигелни индукционни пещи, за обвиващ материал на тигелни форми, защитна бариера по време на синтероване на футеровката.

Състав: миканитовите листи за леярни F се състоят от минимум 92% миканит(флогопит) и са импрегнирани с високотемпературна еластична силиконова смола.

Съдържанието на свързващото вещество е максимум 8 %.

Форма на доставка:

Дебелина: 0,5, 1,0, 2,0, 3,0, 4,0, 5,0 и 6,0 mm (± 0.05 mm)

Дължина и ширина: максимум 2400 mm x 1000 mm

По заявка се предлагат: нарязани по размери, на ленти или щанцовани части

Диелектрична якост: 23 kV/mm (за миканита) - IEC 60243 при 20 °C

Термична проводимост: 0, 20 W/mK (200 °C)

Термично разширение:

- перпендикулярно: 60 / 10⁻⁶
- успоредно: 10 / 10⁻⁶

Относително тегло (IEC 60371-2): 1,8 – 1,9 g/cm³.

Температурна устойчивост, ⁰C:

- продължителна: 700
- временна: 1000

Кислороден индекс: (ASTM-02583): 90

ФОЛИО ОТ МУСКОВИТ И ФЛОГОПИТ



Фолиото е гъвкав композит от един слой от флогопитова хартия с армиращи стъклени нишки импрегнирана със силиконова смола и един слой мусковитова хартия с армиращи стъклени нишки импрегнирана със силиконова смола. Двата слоя са споени помежду си с високотемпературна силиконова смола.

Фолиото е устойчиво на раздиране, с висока еластичност и механична стабилност.

Приложение:

Фолиото се използва за подсилване или висока електрична изолация на намотки на тигелни индукционни пещи, за обвиващ материал на тигелни форми, защитна бариера по време на синтероване на футеровката.

Температурна устойчивост: 1000°C за мусковита/ 1200°C за флогопита

Термична проводимост: 0,2 W/mK (200 °C)
0,35 W/mK (400 °C)

Дебелина: 0,42 mm (\pm 0,05mm)

Повърхностна плътност: 690 g/m²

Форма на доставка: на рула, ширина 1 m, дължина максимум 100 m

Диелектрична якост: 23/ 25 kV/mm (за миканита)- IEC 60243 при 20°C.

МИКАНИТОВИ ТРЪБИ



Миканитовите тръби са твърди изолационни продукти, изработени от мусковитова или флогопитова хартия и силиконово свързващо вещество.

Приложение : миканитовите тръби са подходящи за всички видове електрически мотори и електрически устройства.

Технически параметри:

- съдържание на свързващо вещество - 9%

- съдържание на миканит - 91%

- относително тегло - 1,6 g/cm³

Температурна устойчивост, °C:

- продължителна – 500/700

- временна - 700/ 1000

- диелектрична якост, kV/mm - > 20

Размери: по заявка

СИНТЕРОВАНО МИКАНИТОВО ФОЛИО



Фолиото е гъвкав композит от армиращи стъклени нишки и миканит (флогопит) с един или два слоя (версия F) нетъкана стъклена тъкан. Тези компоненти са импрегнирани с високотемпературна силиконова смола. Не съдържа азбест, устойчиво на раздиране, с висока еластичност и механична стабилност.

Приложение:

Фолиото се използва за подсилване и изолация на намотки на тигелни индукционни пещи, за обвиващ материал на тигелни форми, защитна бариера по време на синтероване на футеровката.

Температурна устойчивост: 1200°C

Термична проводимост: 0,2 W/mK (200 °C)
0,35 W/mK (400 °C)

Дебелина: 0,40 mm (\pm 0,05mm) и 0,50 mm (\pm 0,05mm)

Форма на доставка: на рула, ширина 0,5 или 1 m, дължина максимум 100 m

Диелектрична якост: 23 kV/mm (за миканита) - IEC 60243 при 20 °C

Гъвките изолации са специално разработени за употреба при термична, електрическа и дори механична изолация при индукционните пещи. Те се използват за повишаване на термичната изолация и абсорбиране на разширенията.

Изолацията се поставя между намотките и огнеупора в индукционните пещи, като:

- защитава намотките от механични въздействия в резултат на разширенията и преместването на тигела
- увеличава електрическата изолация по време на синтерването
- употребява се и за регулиране на дебелината на синтерване и за намаляване на топлинните загуби на пещта
- изолацията намалява риска от перфориране, когато се износи или напука тигелът
- използва се също за електронно откриване на дефекти в тигела
- улеснява изваждането на износения тигел

Винаги инсталирайте керамичната хартия към намотката, а слой с миканит към футеровката!

ТВЪРДИ ПЛОЧИ ОТ МИКАНИТ



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)

Състав:

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

Форма на доставка:

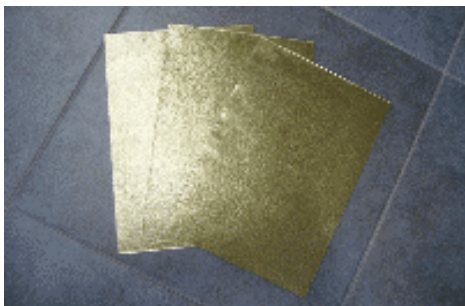
Дебелина: 2 – 80 mm	Допуски на дебелината:
	2 – 5 mm - $\pm 7\%$
	5 - 30 mm - $\pm 5\%$
	30 - 80 mm - $\pm 3\%$

Размери: ширина 1000 mm
дължина максимум 2400 mm

Други форми и размери по заявка.

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

ГЪВКАВ МИКАНИТ СПЕЦИАЛЕН



Специалният миканит е относително гъвкав листов материал изработен от слюдени люспи. Той има висока механична стабилност.

Той се използва за подсилване и изолация на намотки на индукционни пещи и за защитна бариера срещу проникване на цинк.

Миканитът съдържа минимум 92 % слюда и е импрегниран с високотемпературна гъвкава силиконова смола (съдържание максимум 8 %).

Форма на доставка: листове

Дебелина: стандартна 0,75 mm (0,5 mm слюда)

Размери: ширина 1000 mm, дължина - различна

Други форми и размери по заявка.

ГЪВКАВ МИКАНИТ ЗА УПЛЪТНЕНИЯ



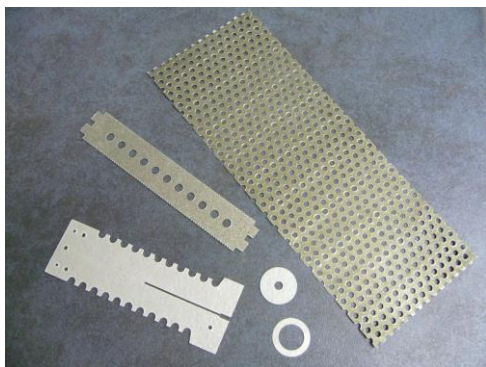
Миканитът за уплътнения има структура на тъкан, еластичност и термична устойчивост. Той е устойчив на температури до 1000°C.

Уплътненията изработени от миканита се използват в широка област на индустрията: автомобилостроенето (колектори за отработени газове), газова и петролна промишленост, химия, медицина, акумулатори, газови турбини и турбогенератори. Той може да се използва и за пълнител при производство на спирално навити уплътнения или за профилни уплътнения.

Форма на доставка: Листове Ролки
Дебелина: 0,1 – 3,0 mm 0,1 – 0,25 mm
Ширина: 1000 mm 500 или 1000 mm
Дължина: max. 2400 mm max. 300 m
Други форми по заявка.

Състав: гъвкавият миканит е съставен от висококачествена флогопитова хартия импрегнирана със силиконова смола. Флогопитовата хартия съдържа алумосиликатни естествени минерали, които и дават термичната устойчивост. Тя е инертна към разтворители, киселини и минерални масла.

ТВЪРДИ ЛИСТОВЕ ОТ МИКАНИТ



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 от 0,1 до 1,9 mm
Размери: ширина 1000 mm, дължина максимум 2400 mm
Други форми и размери по заявка.

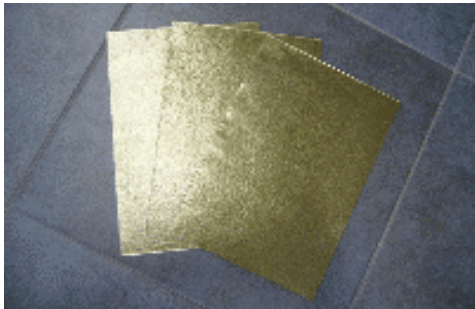
Обработка: листовите лесно се щанцоват
Инструментите за щанцоване на прецизни части трябва да бъдат с пружина.

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).

Те са по-добри за щанцоване на по-сложни детайли или когато се изисква върху тях да има печат.

ГЪВКАВ МИКАНИТ НА ЛИСТОВЕ



Гъвкавите листове са предназначени за термична и електрична изолация за различни нагревателни елементи за бита и индустрията. Те притежават отлични механични, термични и електрични свойства. Могат да се формоват в цилиндрична форма при стайна температура.

Нагряване на листовете до 150°C за максимално време до 1 минута ги прави по-гъвкави и по-приспособими за приложение при сложни контури.

Състав: миканитовите листи се състоят от минимум 92% мусковит или флогопит и са импрегнирани с високотемпературна еластична силиконова смола.

Клас на пожароустойчивост UL94 (94 V-0).

Форма на доставка:

Дебелина: 0,1 – 1,5 mm

Дължина и ширина: максимум 2400 mm x 1000 mm

По заявка се предлагат: Нарязани по размери, ленти или щанцовани части.

МИКАНИТОВИ ЛИСТОВЕ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛИ (ЕПОКСИДНИ)



Миканитовите листове за превключватели са твърди, плътни миканитови пластини, които се употребяват при сегменти, сепаратори и разделители. Те имат добри електрически и термични свойства и механична якост.

Листовете могат да бъдат отрязвани, прорязвани и щанцовани в различни форми. Употребяват се в широка гама малки и със средни размери превключватели за всички видове приложения за битова и индустриална апаратура, електрически задвижвани машини.

Състав: Миканитовите листове съдържат минимум 90% мусковит или флогопит и са импрегнирани със специална епоксидна смола.

Форма на доставка:

Дебелина: 0,20 – 2,0 mm

Размери: ширина 1000 mm, дължина 600 или 1200 mm

Готови специални форми по заявка.

Листовете могат да се щанцоват и режат.