

HEIZMIKANIT SI A Muskovit + Phlogopit feste Glimmer Platten

Anwendung:

Heizmikanit SI A Muskovit + Phlogopit wurde speziell entwickelt für verschiedenste Heizelemente mit höchsten Anforderungen an thermisches und elektrisches Isolationsverhalten.

Im Haushalt, in der Industrie und für alle anderen Anwendungen bei denen eine hervorragende Temperaturbeständigkeit, mechanische und elektrische Eigenschaften gefordert werden, wie z.B. Haartrockner, Wäschetrockner, Streifenheizung, Konstruktion von, Lichtbogen- und Hochfrequenz Öfen, Hochspannungsanwendungen, Hochtemperaturanwendungen.

Feuerfest - Klassifikation nach UL94 (94 V-0), BS 479 (Klasse 1), NBN 21-203 (A1), NFF16-101/2 (M0 u. F0).

Bestandteile:

MIKANIT SI A M & P besteht aus mindestens 85-90% Muscovite alternativ Phlogopite, imprägniert mit einem hochtemperaturbeständigen Silikonbinder.

Lieferform:

Stärke: 0,1 – 100 mm

Abmessungen:

1.000 mm breit, max. 2.400 mm lang ± 1,0 mm

Auf Kundenwunsch können Streifen oder Stanzteile nach Zeichnung oder Maßangaben gefertigt werden.

Bearbeitung:

MIKANIT SI A M & P kann einfach gestanzt werden. Stanzwerkzeuge sollten mit einem Niederhaltesystem ausgestattet sein. Mit entsprechenden hochwertigen Werkzeugen kann das Material gesägt, gebohrt und gefräst werden.



Fritz Diel GmbH & Co.KG

Postanschrift:

Postfach 10 08 52

44008 Dortmund

Homepage: <http://www.diel.de>

Hausanschrift:

Nordstraße 24 - 26

44145 Dortmund

Telefon (02 31) 98 10 12 - 0

Telefax (02 31) 98 10 12 - 30

E-Mail: info@diel.de

Niederlassung und Lager:

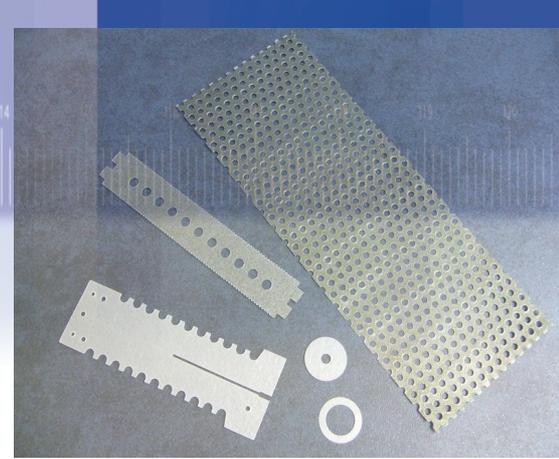
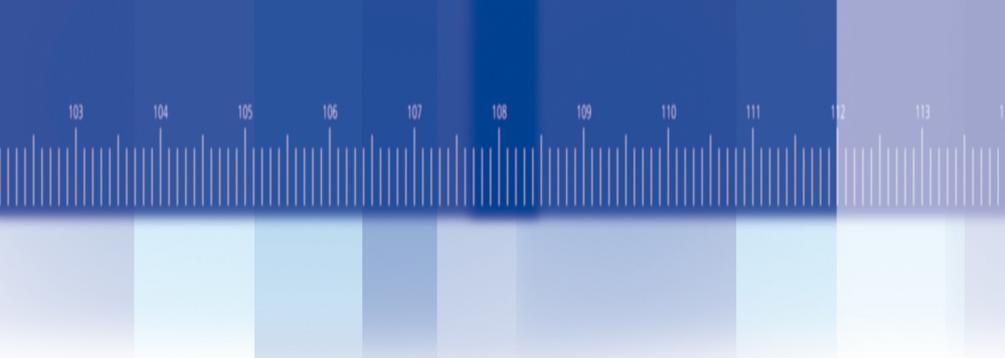
Kammerstück 37

44357 Dortmund (Oestrich)

Telefon (02 31) 98 10 12 - 79

Telefax (02 31) 98 10 12 - 80

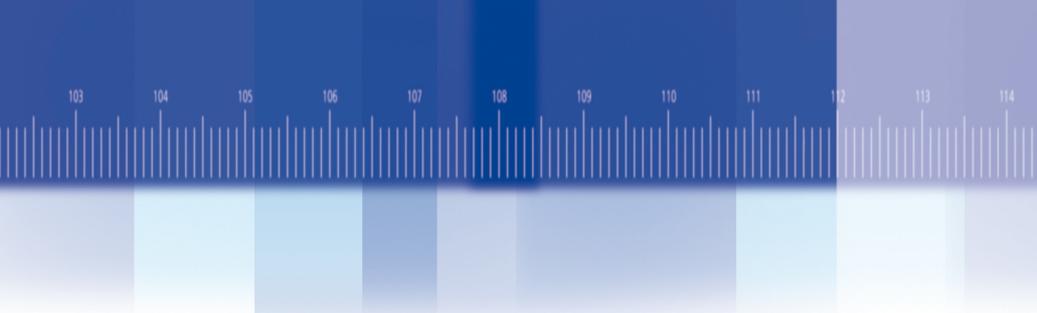
E-Mail: mail@diel.de



“SOQ” Spezielle Oberflächchenqualität:

MIKANIT SI A M & P “SOQ” sind feste Glimmerplatten (Muscovite alternativ Phlogopite) mit einer höheren Rohdichte, einer höheren Biegefestigkeit und einer extrem glatten Oberfläche durch einen speziellen Pressvorgang mittels Edelstahlblechen.

Technische Daten		Muscovit	Phlogopite
Glimmergehalt: (IEC 60371-2)	bis 2mm ab 2mm	Min. 90 % 85-90 %	Min. 90 % 85-90 %
Bindergehalt (Silikon): (IEC 60371-2)	bis 2mm ab 2mm	max.10% 10-15%	max.10% 10-15%
Rohdichte: IEC 60371-2)		2.15 g/cm ³ (SOQ = 2.25 g/cm³)	2.15 g/cm ³ (SOQ = 2.25 g/cm³)
Temperaturbeständigkeit: langfristig: kurzfristig:		500°C 800°C	700°C 1.000°C
Zugfestigkeit: (ISO 527)	bis 2mm ab 2mm	140-150 N/mm ² 150 N/mm ²	100-110 N/mm ² 110 N/mm ²
Biegefestigkeit: (ISO 178)	bis 2mm ab 2mm	200 N/mm ² 230 N/mm ² (SOQ =230 N7mm²)	170 N/mm ² 170 N/mm ² (SOQ =200 N/mm²)
Wasseraufnahme: (ISO 62)	bis 2mm ab 2mm	<1 % <1 % (24h/23-C)	< 1% < 1% (24h/23-C)



Technische Daten

Muscovit

Phlogopite

Durchschlagsfestigkeit:
(IEC 60243 bei 20°C)

bis 2mm
ab 2mm

>20 KV/mm
>25 KV/mm

>20 KV/mm
>25 KV/mm

Isolierwiderstand:

bei 23°C

bis 2mm
ab 2mm

>10¹⁷Ω/cm
>10¹⁶Ω/cm

>10¹⁷Ω/cm
>10¹⁶Ω/cm

bei 500°C
(IEC 60096)

bis 2mm
ab 2mm

>10¹²Ω/cm
>10⁹Ω/cm

>10¹²Ω/cm
>10⁹Ω/cm

Glühverlust:

bei 500°C

bei 700°C

(IEC 60371-2)

<1 %

<1 %

<2 %

Kriechstromfestigkeit:

KA 3c (VDE 0303/1)

KA 3c (VDE 0303/1)

Ausdehnung:

Senkrecht:

Parallel:

100 x 10⁻⁶/K

100 x 10⁻⁶/K

10 x 10⁻⁶/K

10 x 10⁻⁶/K

Dickentoleranz:

Dicke:

0.1 mm

0.2 mm

0.3 mm

0.4 mm

0.5 mm

0.6 mm

0.7 mm

0.8 mm

0.9 mm

1.0 mm

1.5 mm

2.0 - 5.0 mm

5.0 - 30.0 mm

30.0 - 100,0 mm

Toleranz:

± 0.03 mm

± 0.04 mm

± 0.04 mm

± 0.04 mm

± 0.05 mm

± 0.05 mm

± 0.05 mm

± 0.06 mm

± 0.06 mm

± 0.07 mm

± 0.10 mm

± 7 %

± 5 %

± 3 %

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften.

Gesundheitlich unbedenklich laut EG-Richtlinie



Fritz Diel GmbH & Co.KG

Postanschrift:

Postfach 10 08 52

44008 Dortmund

Homepage: <http://www.diel.de>

Hausanschrift:

Nordstraße 24 - 26

44145 Dortmund

Telefon (02 31) 98 10 12 - 0

Telefax (02 31) 98 10 12 - 30

E-Mail: info@diel.de

Niederlassung und Lager:

Kammerstück 37

44357 Dortmund (Oestrich)

Telefon (02 31) 98 10 12 - 79

Telefax (02 31) 98 10 12 - 80

E-Mail: mail@diel.de