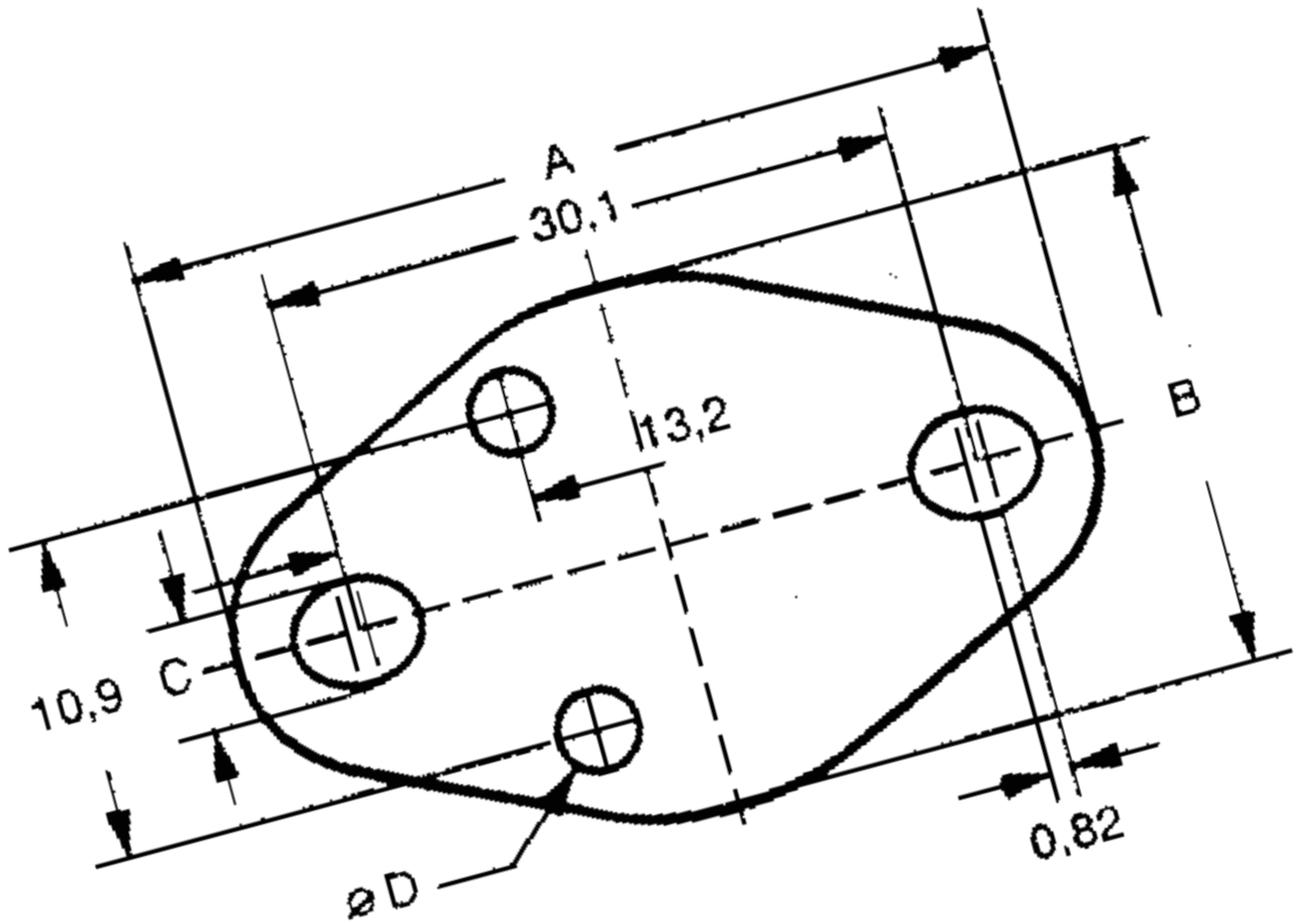


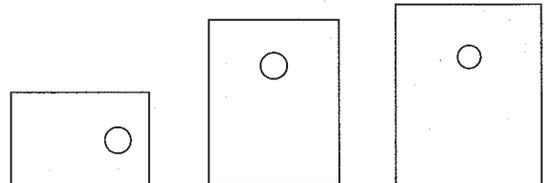
Obere Ortsstraße 5 · 86565 Gachenbach · Fon 08259 1428 · Fax 08259 368 · Mail KR@klara-ruesenberg.de

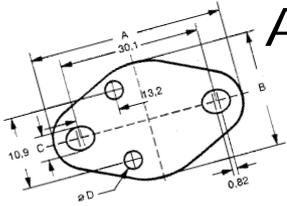
Klara Ruesenberg

QUALITÄTS- ISOLIERSCHEIBEN



ISOSIL





ALLGEMEINES über Silikon Isolierscheiben ISOSIL KE 20 GSK

mit Al₂O₃ gefülltes Thermosilikon mit hoher Durchschlagsfestigkeit

Technische Daten

Material:	Silikon, mit Aluminiumoxyd
Farbe:	grün
Stärke:	0,20 mm
Härte:	93 Shore A
Flammklasse:	U L 94V-0
Betriebstemperatur (min-max.):	-60 °C bis +250 °C
Lagertemperatur (min-max.): 1)	-10 °C bis +50 °C
Max. Lagertemp. eingebaut:	wie Betriebstemperatur
Temperaturcyclen bei 50°C/1/4 Jahr: 1)	typisch 20 Cyclen
Spez. Durchgangswiderstand:	>2,5*10 ¹¹
Dielektrizitätszahl :	3,4 (DIN 53483)
Durchschlagspannung Ud:	4,0 kV (VDE 0303 Teil2)
Durchschlagsfestigkeit Ed:	20 kV/mm
Reißfestigkeit nach 28 Tg. (200°C):	5,70 N/mm ²
Reißdehnung nach 28 Tg. (200°C):	60 %
Wärmeleitfähigkeit:	>1,90 W/m*k
Wärmeübergangswiderstand (TO3):	0,34 K/W

Allgemeines

Die Isolierfolien **KE 20 GSK** werden aus keramikgefülltem Silikon hergestellt. Dies vereint die hohe Elastizität des Silikons mit der großen Durchschlagsfestigkeit der Keramik. Die sehr flexiblen Isolierungen sind einfach zu handhaben und gewährleisten einen optimalen Oberflächenkontakt. Durch den Wegfall der bei Glimmer notwendigen Wärmeleitpaste wird die Montage sauberer und schneller.

KE 20 GSK-Folien enthalten keine organischen Bestandteile, sind alterungsbeständig, ungiftig und resistent gegen Reinigungsbäder. Für die Folien liegt die UL-Zulassung unter Nr. * vor. Weitere Isolierungen z. B. keramikgefüllte Polyimide (wachs- oder kleberbeschichtet), Keramiken, Isolierbuchsen werden ebenfalls von uns angeboten.

Zusätze

1) bezieht sich auf den Wechsel der Lagertemperatur im nicht eingebauten Zustand bei ohne daß Druck auf die Folie ausgeübt wird.

*) Lag bei Druckerlegung noch nicht vor.

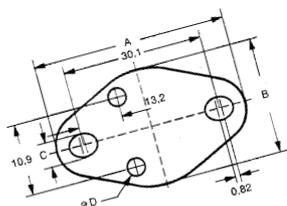
Die Daten wurden nach bestem Wissen erstellt; eine rechtlich bestätigte Zusicherung von Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Anwendungshinweise

Sollten im Rahmen von notwendigen Reparaturen **ISOSIL KE 20 GSK** isolierte Bauteile ausgewechselt werden, wechseln Sie die Folien mit aus, damit wieder ein optimaler Wärmeübergang erreicht wird.



Klara Rüsenberg



ALLGEMEINES über Silikon Isolierscheiben ISOSIL KE 20 WSK

mit Al₂O₃ gefülltes Thermosilikon mit hoher Durchschlagsfestigkeit

Technische Daten

Material:	Silikon, mit Aluminiumoxyd
Farbe:	weiß
Stärke:	0,22mm +/- 10%
Härte:	85 Shore A
Brennverhalten:	UL 94V-0
Betriebstemperatur (min-max.):	-60 °C bis +250 °C
Lagertemperatur (min-max.): 1)	-10 °C bis +50 °C
Max. Lagertemp. eingebaut:	wie Betriebstemperatur
Temperaturcyclen bei 50°C/1/4 Jahr: 1)	typisch 20 Cyclen
Spez. Durchgangswiderstand:	>1,8*10 ¹¹
Dielektrizitätszahl :	3,4 (DIN 53483)
Durchschlagspannung Ud:	1,5 kV (VDE 0303 Teil2)
Durchschlagsfestigkeit Ed:	7 kV/mm
Zugfestigkeit nach 28 Tg. (200°C):	2,01 N/mm ²
Reißdehnung nach 28 Tg. (200°C):	31,0 %
Wärmeleitfähigkeit:	2,0 W/m*k
Wärmeübergangswiderstand (TO3):	0,37 K/W

Allgemeines

Die Isolierfolien KE 20 WSK werden aus keramikgefülltem Silikon hergestellt. Dies vereint die hohe Elastizität des Silikons mit der großen Durchschlagsfestigkeit der Keramik. Die sehr flexiblen Isolierungen sind einfach zu handhaben und gewährleisten einen optimalen Oberflächenkontakt. Durch den Wegfall der bei Glimmer notwendigen Wärmeleitpaste wird die Montage sauberer und schneller.

KE 20 WSK-Folien enthalten keine organischen Bestandteile, sind alterungsbeständig, ungiftig und resistent gegen Reinigungsbäder. Für die Folien liegt die UL-Zulassung Nr. E140693 vor. Weitere Isolierungen, keramikgefüllte Polyimide (wachs- oder kleberbeschichtet), Keramiken, Isolierbuchsen werden ebenfalls von uns angeboten.

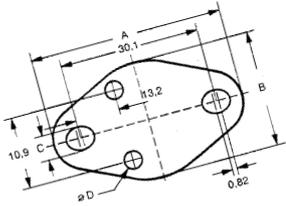
Zusätze

1) bezieht sich auf den Wechsel der Lagertemperatur im nicht eingebauten Zustand bei ohne daß Druck auf die Folie ausgeübt wird.

Die Daten wurden nach bestem Wissen erstellt; eine rechtlich bestätigte Zusicherung von Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Anwendungshinweise

Sollten im Rahmen von notwendigen Reparaturen ISOSIL KE 20 WSK isolierte Bauteile ausgewechselt werden, wechseln Sie die Folien mit aus, damit wieder ein optimaler Wärmeübergang erreicht wird.



ALLGEMEINES über Silikon Isolierscheiben

ISOSIL GV 18 N

glasfaserverstärktes Thermosilikon mit guter Wärmeübertragung

Technische Daten

Material:	Silikon, glasfaserverstärkt
Farbe:	grau
Stärke:	0,18 mm
Härte:	85 Shore A
Brennverhalten:	UL 94 V-0
Betriebstemperatur (min-max.):	-60 °C bis +200 °C
Lagertemperatur (min-max.): 1)	-10 °C bis +50 °C
Max. Lagertemp. eingebaut:	wie Betriebstemperatur
Temperaturcyclen bei 50°C/1/4 Jahr: 1)	typisch 20 Cyclen
Spez. Widerstand, 200°C:	10^{14} Ohm * cm
Dielektrizitätskonstante bei 1MHz:	4,5
Durchschlagsspannung (trocken):	4 kV (ASTM D149)
Durchschlagsspannung (feucht):	2 kV (ASTM D149)
Zugfestigkeit:	75 N/mm ²
Dehnung:	5 % max.
Wärmeleitfähigkeit:	0,78 W/m*k
Wärmeübergangswiderstand (TO3):	0,3 K/W

Allgemeines

Die Isolierfolien GV 18 N werden aus glasfaserverstärktem Silikon hergestellt. Bei dieser Fertigungsmethode werden hohe Elastizität (Silikon) mit Formstabilität (Glasfasergewebe) vereint. Die sehr flexiblen Isolierungen sind einfach zu handhaben und gewährleisten einen optimalen Oberflächenkontakt. Durch den Wegfall der bei Glimmer notwendigen Wärmeleitpaste wird die Montage sauberer und schneller.

GV 18 N-Folien sind alterungsbeständig, ungiftig und resistent gegen Reinigungsbäder. Für die Folien liegt die UL-Zulassung unter Nr. E138197 vor. Weitere Isoierungen z. B. keramikgefüllte Polyimide (wachs- oder kleberbeschichtet), Keramiken, Isolierbuchsen werden ebenfalls von uns angeboten.

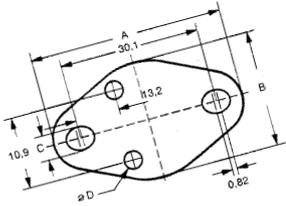
Zusätze

1) bezieht sich auf den Wechsel der Lagertemperatur im nicht eingebauten Zustand bei ohne daß Druck auf die Folie ausgeübt wird.

Die Daten wurden nach bestem Wissen erstellt; eine rechtlich bestätigte Zusicherung von Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Anwendungshinweise

Sollten im Rahmen von notwendigen Reparaturen ISOSIL GV 18 N isolierte Bauteile ausgewechselt werden, wechseln Sie die Folien mit aus, damit wieder ein optimaler Wärmeübergang erreicht wird.



ALLGEMEINES über Silikon Isolierscheiben

ISOSIL GV 18 SK

glasfaserverstärktes Thermosilikon mit guter Wärmeübertragung

Technische Daten

Material:	Silikon, glasfaserverstärkt, einseitig mit Acrylatkleber
Farbe:	grau
Stärke:	0,18 mm
Härte:	85 Shore A
Brennverhalten:	UL 94 V-0
Betriebstemperatur (min-max.):	-60 °C bis +200 °C
Lagertemperatur (min-max.): 1)	-10 °C bis +50 °C
Max. Lagertemp. eingebaut:	wie Betriebstemperatur
Temperaturcyclen bei 50°C/1/4 Jahr: 1)	typisch 20 Cyclen
Spez. Widerstand, 200°C:	10^{14} Ohm * cm
Dielektrizitätskonstante bei 1MHz:	4,5
Durchschlagsspannung (trocken):	4 kV (ASTM D149)
Durchschlagsspannung (feucht):	2 kV (ASTM D149)
Zugfestigkeit:	75 N/mm ²
Dehnung:	5 % max.
Wärmeleitfähigkeit:	0,78 W/m*k
Wärmeübergangswiderstand (TO3):	0,3 K/W

Allgemeines

Die Isolierfolien GV18SK werden aus glasfaserverstärktem Silikon hergestellt. Bei dieser Fertigungsmethode werden hohe Elastizität (Silikon) mit Formstabilität (Glasfasergewebe) vereint. Die sehr flexiblen Isolierungen sind einfach zu handhaben und gewährleisten einen optimalen Oberflächenkontakt. Durch den Wegfall der bei Glimmer notwendigen Wärmeleitpaste wird die Montage sauberer und schneller.

GV18SK -Folien sind alterungsbeständig, ungiftig und resistent gegen Reinigungsbäder. Für die Folien liegt die UL-Zulassung unter Nr. E138197 vor. Weitere Isoierungen z. B. keramikgefüllte Polyimide (wachs- oder kleberbeschichtet), Keramiken, Isolierbuchsen werden ebenfalls von uns angeboten.

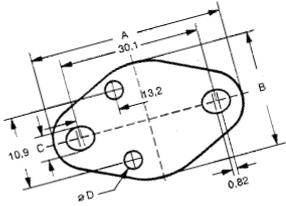
Zusätze

1) bezieht sich auf den Wechsel der Lagertemperatur im nicht eingebauten Zustand bei ohne daß Druck auf die Folie ausgeübt wird.

Die Daten wurden nach bestem Wissen erstellt; eine rechtlich bestätigte Zusicherung von Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Anwendungshinweise

Sollten im Rahmen von notwendigen Reparaturen ISOSIL GV18SK isolierte Bauteile ausgewechselt werden, wechseln Sie die Folien mit aus, damit wieder ein optimaler Wärmeübergang erreicht wird.



ALLGEMEINES über **Silikon Isolierscheiben**

ISOSIL GV 23 N

glasfaserverstärktes Thermosilikon mit guter Wärmeübertragung

Technische Daten

Material:	Silikon, glasfaserverstärkt
Farbe:	grau
Stärke:	0,23 mm
Brennverhalten:	UL94V-0
Betriebstemperatur (min-max.):	-60 °C bis +200 °C
Lagertemperatur (min-max.): 1)	-10 °C bis +50 °C
Max. Lagertemp. eingebaut:	wie Betriebstemperatur
Temperaturcyclen bei 50°C/1/4 Jahr: 1)	typisch 20 Cyclen
Spez. Widerstand, 200°C:	10^{14} Ohm * cm
Dielektrizitätskonstante bei 1MHz:	5,5
Durchschlagsspannung (Kugel auf Platte):	5 kV
Durchschlagsspannung (Platte auf Platte):	2,5 kV
Zugfestigkeit:	N/mm ²
Dehnung:	4 % max.
Wärmeleitfähigkeit, 23°C:	0,7 W/m*k
Wärmeübergangswiderstand (TO3):	0,50 K/W

Allgemeines

Die Isolierfolien GV 23 N werden aus glasfaserverstärktem Silikon hergestellt. Bei dieser Fertigungsmethode werden hohe Elastizität (Silikon) mit Formstabilität (Glasfasergewebe) vereint. Die sehr flexiblen Isolierungen sind einfach zu handhaben und gewährleisten einen optimalen Oberflächenkontakt. Durch den Wegfall der bei Glimmer notwendigen Wärmeleitpaste wird die Montage sauberer und schneller.

GV 23 N-Folien enthalten keine organischen Bestandteile, sind alterungsbeständig, ungiftig und resistent gegen Reinigungsbäder. Für die Folien liegt die UL-Zulassung unter Nr. E59150 vor. Weitere Isolierungen z. B. keramikgefüllte Polyimide (wachs- oder kleberbeschichtet), Keramiken, Isolierbuchsen werden ebenfalls von uns angeboten.

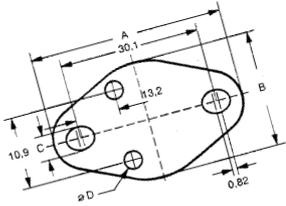
Zusätze

1) bezieht sich auf den Wechsel der Lagertemperatur im nicht eingebauten Zustand bei ohne daß Druck auf die Folie ausgeübt wird.

Die Daten wurden nach bestem Wissen erstellt; eine rechtlich bestätigte Zusicherung von Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Anwendungshinweise

Sollten im Rahmen von notwendigen Reparaturen ISOSIL GV 23 N isolierte Bauteile ausgewechselt werden, wechseln Sie die Folien mit aus, damit wieder ein optimaler Wärmeübergang erreicht wird.



ALLGEMEINES über Silikon Isolierscheiben

ISOSIL GV 23 SK

glasfaserverstärktes Thermosilikon mit guter Wärmeübertragung

Technische Daten

Material:	Silikon, glasfaserverstärkt, eins. mit Acrylatkleber
Farbe:	grau
Stärke:	0,23 mm
Brennverhalten:	UL94-V0
Betriebstemperatur (min-max.):	-60 °C bis +200 °C
Lagertemperatur (min-max.): 1)	-10 °C bis +50 °C
Max. Lagertemp. eingebaut:	wie Betriebstemperatur
Temperaturcyclen bei 50°C/1/4 Jahr: 1)	typisch 20 Cyclen
Spez. Widerstand, 200°C:	10^{14} Ohm * cm
Dielektrizitätskonstante bei 1MHz:	5,5
Durchschlagsspannung (Kugel auf Platte):	5 kV
Durchschlagsspannung (Platte auf Platte):	2,5 kV
Zugfestigkeit:	N/mm ²
Dehnung:	4 % max.
Wärmeleitfähigkeit, 23°C:	0,7 W/m*k
Wärmeübergangswiderstand (TO3):	0,50 K/W

Allgemeines

Die Isolierfolien GV23SK werden aus glasfaserverstärktem Silikon hergestellt. Bei dieser Fertigungsmethode werden hohe Elastizität (Silikon) mit Formstabilität (Glasfasergewebe) vereint. Die sehr flexiblen Isolierungen sind mit der Kleberapplikation einfach zu handhaben und gewährleisten einen optimalen Oberflächenkontakt. Durch den Wegfall der bei Glimmer notwendigen Wärmeleitpaste wird die Montage sauberer und schneller.

GV23SK-Folien enthalten keine organischen Bestandteile, sind alterungsbeständig, ungiftig und resistent gegen Reinigungsbäder. Für die Folien liegt die UL-Zulassung unter Nr. E59150 vor. Weitere Isolierungen z. B. keramikgefüllte Polyimide (wachs- oder kleberbeschichtet), Keramiken, Isolierbuchsen werden ebenfalls von uns angeboten.

Zusätze

1) bezieht sich auf den Wechsel der Lagertemperatur im nicht eingebauten Zustand bei ohne dass Druck auf die Folie ausgeübt wird.

Die Daten wurden nach bestem Wissen erstellt; eine rechtlich bestätigte Zusicherung von Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Anwendungshinweise

Sollten im Rahmen von notwendigen Reparaturen ISOSIL GV23SK isolierte Bauteile ausgewechselt werden, wechseln Sie die Folien mit aus, damit wieder ein optimaler Wärmeübergang erreicht wird.