

WÄRMELEITWERT  
(W/m·°K)

**5,0**

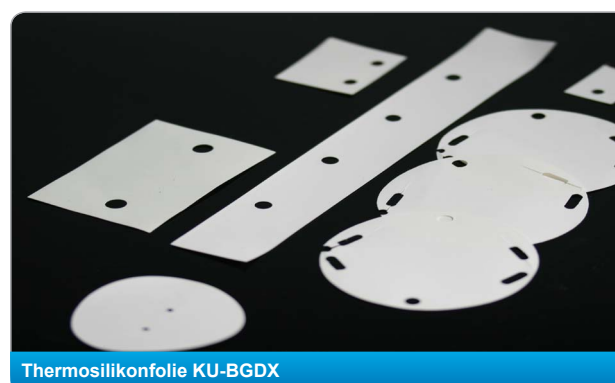
elektrisch isolierend

## Thermosilikonfolie KU-BGDX

HEATPAD® KU-BGDX ist eine glasfaserverstärkte, mit außerordentlich gut wärmeleitendem Bornitrid gefüllte Silikonfolie. Durch ihre sehr weiche Oberflächenbeschaffenheit passt sich das Material sehr gut an die Kontaktfächen an, wodurch der thermische Kontakt- und somit der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert werden. Sie erfüllt damit höchste technische Anforderungen, die an ein Interface-Material gestellt werden.

### EIGENSCHAFTEN

- Extrem hohe thermische Leitfähigkeit
- Minimaler thermischer Gesamtübergangswiderstand
- Mechanische Stabilität durch Glasfaserverstärkung
- Sehr flexibel
- Saubere, schnelle und prozesssichere Montage
- Keine Wärmeleitpaste erforderlich
- Nicht brennbar nach UL 94 V0 (FileNr: E337894)



Thermosilikonfolie KU-BGDX

Alle Angaben erfolgen  
ohne Gewähr.

Die Abbildungen weichen  
z.T. vom Original ab.

Technische Änderungen  
vorbehalten.

FOLIENTYP	KU-	BGDX08	BGDX20	BGDX30	BGDX80
<b>ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN</b>					
Material	Silikon mit Glasfaserverstärkung				
Füllstoff	Wärmeleitende Keramik (Bornitrid)				
Farbe	Weiß				
Materialdicke	mm	0,08 <sup>-0,05 bis +0,05</sup>	0,2 <sup>-0,05 bis +0,05</sup>	0,3 <sup>-0,05 bis +0,05</sup>	0,8 <sup>-0,5 bis +0,2</sup>
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,7	1,7	1,7	1,7
Ausgasung (LMW Siloxane)	ppm	Σ D3 - D10 = <14			
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>					
Zugfestigkeit	Mpa	8	9	8	4
Reißfestigkeit	kN/m	38	41	37	18
Härte (Shore A)		90	90	90	88
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>					
Durchschlagsspannung	V (AC)	1000	3000	6000	>10000
Dielektrizitätskonstante (1kHz)		3,3	3,3	3,3	3,3
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ωcm	2,2 x 10 <sup>14</sup>	1,7 x 10 <sup>15</sup>	7,9 x 10 <sup>15</sup>	8,9 x 10 <sup>15</sup>
<b>THERMISCHE EIGENSCHAFTEN</b>					
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	5,0	5,0	5,0	5,0
Wärmeübergangswiderstand (TO3-P)	°C/W	0,1	0,28	0,29	0,66
Betriebstemperatur	°C	-40 bis +150	-40 bis +150	-40 bis +150	-40 bis +150

Stand: 17.11.2010