



# MIKANITHEIZKÖRPER

Mikanitheizkörper sind offene Heizelemente. Sie werden üblicherweise zum Kontaktheizen verwendet, zum Beispiel für Warmhalteplatten, Bratplatten, Bäder und Tanks, aber auch in Werkzeugen für Kunststoffe und Gummi.

Jede Schicht der Mikanitheizkörper ist zwischen 0,2 und 0,5mm stark. Löcher und Ausstanzungen für Befestigungselemente, Thermostate etc. können nach Wunsch platziert werden.

Ein Mikanitheizkörper hat normalerweise eine Gesamtstärke von 1,5 bis 2 mm.

Beim Kontaktheizen ist es wichtig, einen guten Kontakt zwischen dem Heizelement und dem zu heizenden Objekt herzustellen, zu, Beispiel mit Hilfe von Befestigungsplatten oder Schlauchschellen. Unzureichender Kontakt führt zu einer kürzeren Lebensdauer der Mikanitheizkörper oder sogar zu Ausfall.

## Oberflächenbelastung:

Mikanitheizkörper zum Kontaktheizen können bei gutem Kontakt durch eine geeignete Fixierung - wir empfehlen eine Oberflächenbelastung von 3 - 4 W/cm<sup>2</sup> - bei Betriebstemperaturen bis 350°C verwendet werden.

## Schutzklasse:

Falls Sie eine höhere Schutzklasse wünschen, muss der Mikanitheizkörper ummantelt werden. Lesen Sie mehr hierzu im Produktdatenblatt "Ummantelte Mikanitheizkörper".

## Isolierung:

Falls nur in eine Richtung geheizt wird, kann auf der gegenüberliegenden Seite Isolationsmaterial angebracht werden. Zwischen dem Heizelement und dem Isolationsmaterial muss eine Metallplatte angebracht werden, da das Isolationsmaterial keinen direkten Kontakt mit dem Heizelement haben darf. Es ist zu beachten dass die Oberflächenbelastung reduziert werden muss.

## Anschlüsse:

In Abhängigkeit von den Temperaturbedingungen können verschiedene Anschlussarten geliefert werden.

Bitte beachten Sie den Bereich um den Anschluss. Die Befestigungsplatte darf nicht auf das Heizelement drücken. Für Busbar-Anschlüsse trifft dies nicht zu. Heizelemente mit Kabelanschluss

am Heizbereich können mit Anschlussstreifen montiert werden, an denen die Kabel befestigt werden. Anschlüsse, die als Kabel ausgeführt sind, können entweder auf der Oberfläche oder am Rand platziert werden.

## Montage:

Es ist wichtig, einen guten Kontakt zwischen dem Heizelement und dem zu heizenden Objekt herzustellen, sonst steigt die Temperatur so hoch, dass das der Mikanitheizkörper beschädigt wird. Ein guter Kontakt ist sichergestellt, wenn bei Montage auf einer glatten Fläche eine Abdeckplatte mit Befestigungsschrauben verwendet wird, die entweder am Objekt angeschweißt sind oder in vorhandene Gewindebohrungen geschraubt werden.

Je nach Temperatur des Mikanitheizkörpers sollte eine Stahlplatte mit einer Materialstärke von mind. 3 mm gewählt werden. Die Schrauben müssen korrekt positioniert werden um auch bei Wärmeausdehnung Kontakt zur Abdeckplatte zu halten. Wir empfehlen einen Schraubenabstand von 100 bis 150 mm. Dies hängt natürlich von der Größe der Heizung ab. Mikanitheizkörper können optional mit Löchern und Ausstanzungen geliefert werden, damit voller Kontakt über die ganze Oberfläche gewährleistet ist.

Beispiel - Mikanitheizkörper, an Bad montiert:

