

UMMANTELTE MIKANIT-HEIZKÖRPER

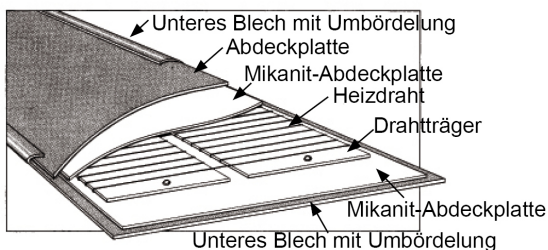
Ummantelte Mikanit-Heizkörper werden zum Heizen von Extrudern, Kunststoffspritzmaschinen und -werkzeugen etc., sowie zur externen Montage an Bädern und Tanks verwendet.

Die Ummantelung der Mikanit-Heizkörper verleiht ihnen größere mechanische Festigkeit und höhere Dichtigkeit. Im Standard wird als Ummantelung verzinktes Stahlblech verwendet, aber je nach Anwendung kann auch Edelstahl eingesetzt werden. Ummantelte Mikanit-Heizkörper werden in IP20 hergestellt. Wir empfehlen eine Oberflächenlast von max. 5 W/cm² und eine Betriebstemperatur, die 350°C nicht übersteigt.

Die Befestigung ist von größter Wichtigkeit für die Lebensdauer der Heizkörper. Wenn die Befestigung mit einem Federverschluss erfolgt, so sollte berücksichtigt werden, dass bei einem Federverschluss bei Temperaturen über 300°C das Anzugsmoment nachlässt. Nachziehen könnte erforderlich werden. Wenn der Heizkörper auf der Außenseite isoliert ist, muss ein zusätzlicher Anstieg der Heizkörpertemperatur berücksichtigt und die Oberflächenbelastung reduziert werden. Zu Beispiel bedeutet der Einsatz von 10 mm Rockwool® oder Ähnlichem, dass die Oberflächenbelastung um ca. 25% reduziert werden muss

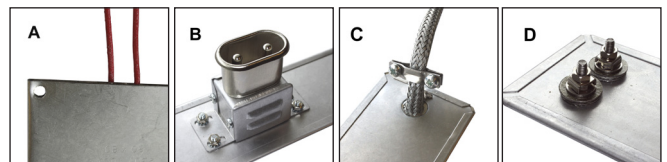
Bauweise:

Es handelt sich um einen konventionellen Mikanit-Heizkörper, der ummantelt ist:



Der Heizkörper kann mit einem der folgenden Anschlüsse ausgestattet werden:

- A: temperaturbeständiges Nickelkabel
- B: Anschlussdose mit zweipoligem Anschluss
- C: temperaturbeständiges Nickelkabel mit Armierung
- D: M4 Anschlussbolzen



Montage:

Der ummantelte Mikanit-Heizkörper muss guten Kontakt zum zu erwärmenden Objekt haben, da die Temperatur andernfalls so hoch wird, dass er zerstört wird. Guter Kontakt ist sichergestellt, wenn der Heizkörper an eine flache Oberfläche geschraubt wird, entweder mit Hilfe von Abdeckplatten und angeschweißten Schrauben oder mit Hilfe von Gewindebohrungen. In Abhängigkeit von der Temperatur des Heizkörpers muss die Platte aus Stahl mit einer Materialstärke von 3 mm oder mehr bestehen. Die Schrauben sind so zu positionieren, dass die Wärmeausdehnung der Abdeckplatte den Kontakt nicht beeinträchtigt. Wir empfehlen, die Schrauben im Abstand von 100 - 150 mm zu setzen. Dies hängt jedoch von der Größe des Heizkörpers ab. Ummantelte Mikanit-Heizkörper können auch mit Löchern und Ausschnitten versehen sein, damit der volle Kontakt über die gesamte Oberfläche gewährleistet ist.

Beispiel - Ummantelte Mikanit-Heizkörper, and Bad montiert:

