

SIDE 1/1

KAPSLEDE MICANITVARMELEGEMER

Kapslede micanitvarmelegemer anvendes til kontaktopvarmning af eksempelvis ekstrudere, plaststøbemaskiner, værktøjsopvarmning samt udvendig montage på beholdere og tanke.

Indkapsling af micanitvarmelegemer giver disse større mekanisk styrke samt større tæthed. Indkapslingsmaterialet er som standard el-galvaniseret plade, men kan afhængigt af anvendelsesformål udføres i rustfri stål.

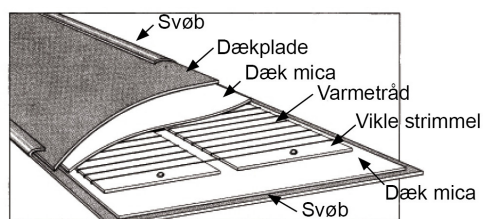
Kapslede micanitvarmelegemer fremstilles med tæthedsklasse IP20 svarende til normal tæthed. Vi anbefaler en overfladebelastning på max 5 W/cm² og at varmelegemet har en drifttemperatur, der ikke overstiger 350°C.

Tilspænding er af største vigtighed for varmelegemets levetid. Ved tilspænding med fjederlukning, skal der tages hensyn til, at fjederlukningen ikke bibeholder det samme tilspændingsmoment ved temperaturer på over ca. 300°C. Efterspænding kan derfor være nødvendig.

Isoleres varmelegemet udvendigt må man tage hensyn til yderligere temperaturstigninger på varmelegemet og reducere overfladebelastningen. Som retningsgivende værdi kan nævnes, at 10 mm Rockwool® eller lignende medfører, at overfladebelastningen skal reduceres med ca. 25%.

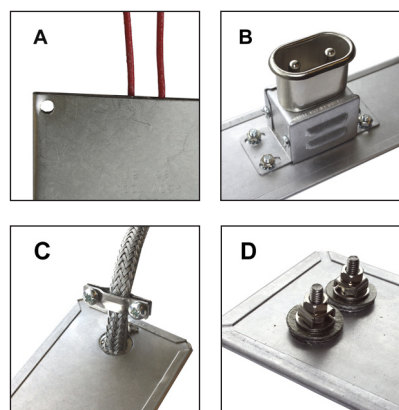
Opbygning:

Opbygningen består af et traditionelt micanitvarmelegeme monteret i en pladekapsling:



Varmelegemet kan forsynes med en af følgende termineringer:

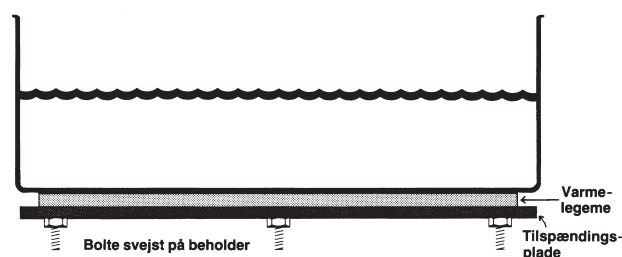
- A: Varmebestandig nikkellitze
- B: Koblingsboks med tapyl
- C: Varmebestandig nikkellitze med flet
- D: M4 skrueterminaler



Montage:

Varmelegemet skal være i god kontakt med emnet, der skal opvarmes, da temperaturen ellers bliver så høj, at elementet ødelægges. En god kontakt sikres ved at spænde varmelegemet mod en plan flade ved hjælp af dækplader og bolte, som enten svejdes på eller skrues i gevindhuller. Pladerne skal, afhængigt af elementtemperatur, udføres i stål med godstykkelser fra ca. 3 mm og opefter. Boltene placeres således, at varmeudvidelsen på dækpladen ikke forringer kontakten. Vi anbefaler en bolt afstand på 100-150 mm. Det er dog afhængigt af varmelegemets størrelse. Kapslede micanitvarmelegemer kan efter ønske forsynes med huller og udskæringer således, at påspænding kan foretages jævnt fordelt over hele fladen.

Eksempel - Kapslet micanitvarmelegeme monteret på kar:



JANUAR 2019