

MIKASTRIP

- Rezistente de incalzire plate pentru aplicatii industriale -

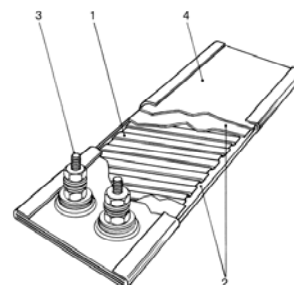


Figura 1

CARACTERISTICI GENERALE

Datorita solutiilor tehnice avansate, utilizarii celor mai potrivite materiale si procedurilor severe de control, putem produce rezistente care prezinta multe avantaje. In particular merita sa mentionam:

- **Conductivitate optima si o distributie uniforma a caldurii**
- **Inalta izolatie electrica**
- **Eficienta constanta pe durata vietii**
- **Instalare usoara**
- **Rezistenta mecanica mare la socuri si la smulgerea cablurilor**
- **Tolerante stranse de fabricatie**
- **Durata mare de viata**

In faza de productie rezistentele trec prin controale dimensionale si electrice, conform cerintelor Sistemului de Control al Calitatii al societatii, certificat in concordanta cu standardul ISO 9001:2000. Un test electric de 100% pentru acceptare, permite sa se verifice respectarea cerintelor specificate, care se aplica, conform specificatiilor CEI/EN/UL. In special urmatoarele teste sunt efectuate:

- Verificarea eficientei conexiunii de pamantare
- Masurarea rezistentei izolatiei
- Masurarea rigiditatii dielectrice
- Masurarea curentului de dispersie
- Masurarea valorii rezistentei ohmice

APLICATII

Aceste rezistente se utilizeaza in multe aplicatii, fiind cele mai potrivite pentru incalzirea prin conductie a suprafetelor plane. In alte cazuri sunt inserate in sloturi corespunzatoare pentru a incalzi mase metalice. Temperatura de lucru nu trebuie sa depaseasca 280 °C.

Dintre aplicatii enumeram urmatoarele:

- Duze de extrudare
- Matrite pentru materiale plastice
- Placi de presare matrite
- Masini de termoformare
- Cuptoare
- Incubatoare
- Boilere
- Bancuri de proba
- Masini pentru ambalare

- Mese incalzite pentru mancare
- Panouri electrice (anticondensare)

DATE TEHNICE (vezi Figura 1)

1. REZISTENTA ELECTRICA din Nichel/Crom 80/20 DIN 17470, material nr. 4869, caracterizat printr-o sectiune mare si ca urmare o densitate de putere mica, executata cu scule automate care asigura productivitate si uniformitate.

2. IZOLATIA ELECTRICA executata din mica continua de inalta puritate cu o prezenta foarte scazuta de amestec. Materialul respecta specificatia UL (94 V-O).

3. ALIMENTAREA prin terminale filetate, cablu la grosimea placii (solutia cu gabarit minim) sau prin terminal ceramic protejat de socuri si smulgerea cablurilor de o carcasa metalica speciala.

4. MANTAUA EXTERIOARA executata din otel tratat galvanizat. Datorita conductivitatii termice mari, asigura cea mai buna transmitere a caldurii.

5. CABLUL DE ALIMENTARE (optional) indicat pentru temperaturi inalte, cu conductori interiori din cupru nichelat sau din nichel pur (pentru aplicatiile cele mai severe). Izolatie interna din fibra de sticla si Teflon. Protectia exterioara cu tresa metalica .

DIMENSIUNI

Dimensiunile rezistentelor de incalzire MIKASTRIP pornesc de la o dimensiune minima de 40 x 20 mm. Nu au nici o limitare specifica pentru lungimea maxima. Latimea maxima este 500 mm. Pot fi fabricate diverse forme. Cateva din ele sunt prezentate in Figura 2.

PUTERE

Rezistentele MIKAPLAST sunt fabricate in mod normal cu o putere specifica in jur de 3,5 W/cm².

GAURI

Gauri si canale pot fi realizate pe suprafata rezistentei, la cerere. Dimensiunile lor, in orice caz, trebuie raportate la dimensiunile rezistentei.

ALIMENTAREA CU ENERGIE

Rezistentele MIKASTRIP pot fi prevazute cu alimentare monofazica, si pornind de la o latime de 120 mm, de asemenea cu alimentare trifazica stea si triunghi. Sunt posibile si solutii cu alimentare dubla monofazica.

CONECTORUL ELECTRIC

Pentru conectarea circuitului interior de incalzire la cablul de alimentare, exista diferite solutii: terminale filetate, cabluri cu iesire directa la grosimea rezistentei (gabarit minim), conector cu 2 poli sau terminal prevazut cu carcasa metalica specifica. Toate asigura o rezistenta mecanica optima, montaj usor al cablului de alimentare, o inalta izolatia electrica, contact electric eficient (de asemenea la temperaturi mari) si gabarit minim.

Sunt disponibile diferite tipologii. Ele sunt prezentate in Figura 3. Detaliile constructive pentru fiecare conector sunt prezentate in catalogul Conectori electrici.

INSTALARE

In timpul functionarii, rezistentele MIKASTRIP tind sa se deformeze datorita tensiunilor induse de caldura. Pentru a evita aceasta problema sunt disponibile doua solutii:

- A. Introducerea unei contra flanse capabila sa mentina presata rezistenta pe suprafata de incalzit, aceasta prevenind deformarea.
- B. Solicitarea, in comanda, ca rezistenta MIKASTRIP sa includa o contraflansa integrala.

PENTRU A COMANDA O REZISTENTA DE INCALZIRE MIKASTRIP VA RUGAM SPECIFICATI (vezi Figura 4):

- Lungimea L
- Latimea H
- Tensiunea de alimentare
- Puterea de incalzire
- Pozitia alimentarii
- Tipul conectorului electric
- Lungimea cablului de alimentare (daca e nevoie)
- Pozitia si diametrul gaurilor (daca exista)

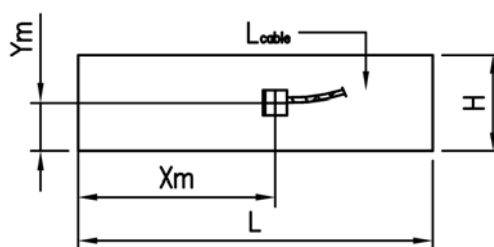


Figura 4: sistem de referinta pentru definirea pozitiei alimentarii

Figura 2: diferite forme pentru rezistentele MIKASTRIP care pot fi fabricate

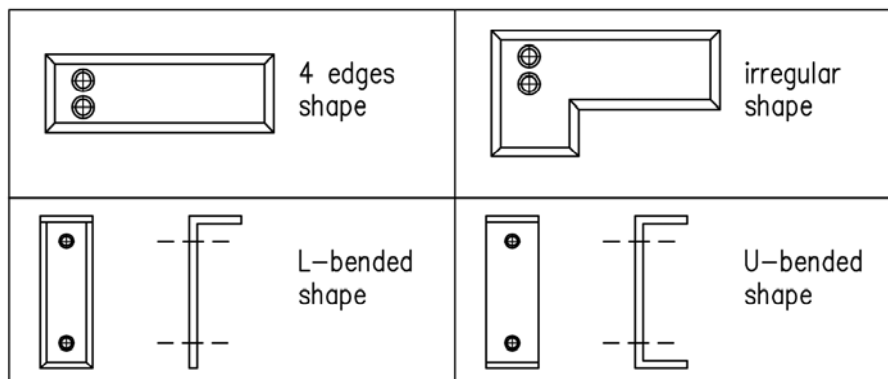


Figura 5: diferite tipologii disponibile pentru legaturile electrice

