



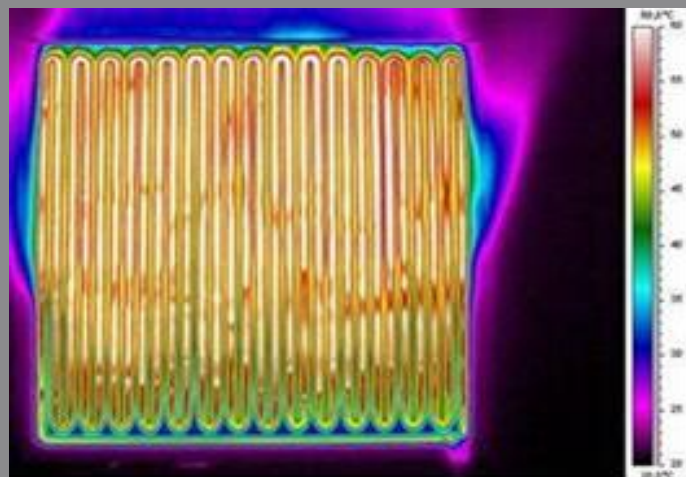
AMORFICZNE MATY GRZEJNE

Dzięki zastosowaniu amorficznych mat grzewczych możliwa jest redukcja kosztów energii elektrycznej. Maty mogą być w niemal dowolny sposób kształtowane w zależności od zapotrzebowania i sposobu wykorzystania maty. Istnieje także możliwość stosowania napięć bezpiecznych do zasilania maty.

Oferta obejmuje technologię wytwarzania amorficznych mat grzewczych o różnych wymiarach z taśm amorficznych typu NiCrFeSiBMn, NiCrSiB, FeNiMoB, FeSiB, zasilanych napięciem sieciowym 230 V lub 24 V.

Taśmy amorficzne o grubości ok. 20-25 μm umieszczane są na podłożu z tworzywa sztucznego, następnie po ukształtowaniu obwodu grzewczego maty jest on pokrywany elastycznym laminatem, który chroni go przed uszkodzeniem i zarazem stanowi zabezpieczenie przeciwporażeniowe.

Ze względu na małą grubość taśmy ciepło nie jest pochłaniane przez metal, lecz przenoszone bezpośrednio do ogrzewanego pomieszczenia lub obiektu, podczas gdy temperatura taśmy utrzymuje się na stosunkowo niskim poziomie.



CECHY I ZALETY ROZWIĄZANIA:

- trwałość i efektywność pracy,
- niższy pobór energii elektrycznej,
- dowolna geometria,
- możliwość dopasowania maty grzewczej do określonego napięcia zasilającego.

STAN ZAAWANSOWANIA

faza rozwojowa - testowane w laboratorium

PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

zgłoszenie patentowe

ZASTOSOWANIE

Maty grzewcze mogą być stosowane w każdym przypadku, gdy zaistnieje potrzeba instalacji elementu grzewczego o bardzo małej grubości. Oprócz zastosowania mat do ogrzewania podłogowego, maty z powodzeniem mogą być one wykorzystywane do ogrzewania dachów, chodników czy też podjazdów ograniczając w ten sposób zaleganie w tych miejscach śniegu. Ze względu na plastyczne właściwości maty mogą być wykorzystane do podgrzewania zbiorników oraz rur z ciecżą, zabezpieczając je przed zamarznięciem.

KONTAKT

INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH

Centrum Innowacji i Transferu Technologii

ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice

tel. 32 2380 500, e-mail: andrzejp@imn.gliwice.pl

• Mn

• Cu

• Cd

• Co