



BIMETALOWY DRUT PŁASZCZOWY

Oferta obejmuje wysokiej jakości bimetalowe i kompozytowe druty oraz pręty, do wykorzystania jako nowe materiały funkcjonalne przeznaczone dla elektroniki, elektro-energetyki, elektrotechniki i kolejnictwa.

Wyrób otrzymał złoty medal na Międzynarodowych Targach Poznańskich w 2011 roku.

Metal stanowiący rdzeń drutu np. nikiel, stal lub stop metali zapewnia jego dużą wytrzymałość mechaniczną, określoną rozszerzalność cieplną.

Natomiast zewnętrzna warstwa (tzw. płaszcz) drutu, wykonana na przykład z miedzi, warunkuje jego dobrą przewodność elektryczną, odporność korozyjną oraz inne pożądane właściwości. W rezultacie powstaje kompozyt łączący odpowiednio te właściwości.

Walory użytkowe drutu poprawia obróbka cieplna lub chemiczne pokrycie jego powierzchni materiałem ceramicznym lub metalicznym.



CECHY I ZALETY ROZWIĄZANIA:

- pomimo zawartości 30% miedzi, przewodność drutu dla częstotliwości powyżej 5 MHz równa jest przewodności czystej miedzi,
- dobra odporność na korozję drutów,
- wytrzymałość drutów porównywalna z wytrzymałością stali.

STAN ZAAWANSOWANIA

funkcjonuje na rynku

PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

patent

ZASTOSOWANIE

Drut stosowany w elektrotechnice, w tym także na linki i kable dla kolejnictwa oraz górnictwa, do instalacji odgromowych i uziemiających, a także przewodów lokalizacyjnych dla podziemnych rurociągów z tworzyw sztucznych, Może być zastosowany, jako drut ogrodniczy, budowlany, ozdobny, do celów florystycznych, w ogrodzeniach elektrycznych.

KONTAKT

INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH

ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice

Centrum Innowacji i Transferu Technologii

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

Zakład Technologii i Przetwórstwa Metali i Stopów

tel. 32 2380 411, fax: 32 2380 412

• Mn

• Cu

• Cd

• Co