



# TAŚMY CIENKIE ZE STOPU EN AW-3003 PLATEROWANE STOPEM EN AW-4045 PRZEZNACZONE DO PRODUKCJI WYMIENNIKÓW CIEPŁA

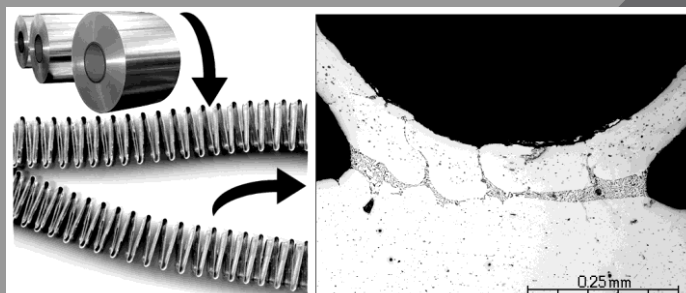
Aluminiowe platerowane taśmy cienkie o specjalnych właściwościach użytkowych.

Platerowane aluminiowe taśmy cienkie znajdują zastosowanie w krajowym przemyśle motoryzacyjnym do produkcji elementów wymienników ciepła.

Wysoka przewodność cieplna oraz niewielki ciężar właściwy stopów aluminium są powodem wykorzystania tego tworzywa do produkcji wymienników ciepła dla pojazdów mechanicznych.

Stop EN AW-3003 cechuje się odpornością na korozję, wysokimi własnościami wytrzymałościowymi i podatnością do formowania.

Wytwarzaniem taśm cienkich z modyfikowanego stopu EN AW-3003 w wariantach HF i LH „long-life” zajmuje się firma Impexmetal S.A. w Koninie. Taśmy platerowane stopem EN AW-4045 przeznaczone są do produkcji elementów wymienników ciepła o nazwach fins, header, manifold i tube. Oferowane są taśmy o grubości 0.065-3.0 mm i szerokości 12-1500 mm w stanie O, H14/H24 i H16/H26, z jedno- lub dwustronną warstwą plateru o grubości 5%, 7.5% i 10%.



Taśma oraz finsy

Struktura połączenia lutowanego (brazing)

## CECHY I ZALETY ROZWIĄZANIA:

- zdolność lutowania (ang. brazing) w temperaturze około 600°C,
- skład chemiczny dostosowany do pracy w warunkach antykorozyjnej ochrony protektorowej,
- wysokie własności wytrzymałościowe.

## STAN ZAAWANSOWANIA

funkcjonuje na rynku

## PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

współwłasność IMN

## ZASTOSOWANIE

Platerowane aluminiowe taśmy cienkie produkowane są w Polsce w Impexmetal S.A. w Koninie. Taśmy te przeznaczone są do produkcji wymienników ciepła w krajowym przemyśle motoryzacyjnym. Odbiorcą aluminiowych taśm cienkich platerowanych jest Valeo Autosystemy Sp. z o.o. w Skawinie.

## 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