

OPIS I ZASTOSOWANIE

Aluminium jest obecnie jednym z najczęściej używanych metali na świecie. Stopy serii 1xxx charakteryzują się bardzo dobrą odpornością korozyjną oraz ze względu na niższe własności mechaniczne bardzo dobrą formowalnością. Ze względu na czystość posiadają wysoką przewodność cieplną i termiczną. Stopy serii 5xxx zawierają magnez jako główny składnik stopowy. W celu poprawienia właściwości do stopów tych wprowadza się często inne dodatki stopowe takie jak chrom, mangan. Stopy serii 5xxx posiadają wysokie własności wytrzymałościowe, są łatwo spawalne - z tych względów stopy te są chętnie stosowane jako tworzywo konstrukcyjne. Pomimo wysokich własności mechanicznych stopy te posiadają dobrą formowalność szczególnie w stanach miękkich. Stopy te posiadają doskonałą odporność na korozję również w atmosferze wody morskiej.

Zastosowanie

- folia spożywcza
- pojemniki dla przemysłu spożywczego
- wymienniki ciepła
- odbłyśniki, osłony samochodowe
- formy offsetowe do druku płaskiego
- transformatory
- zastosowania architektoniczne
- dekoracyjny materiał anodowany w zastosowaniach fasadowych (szczególnie 5005A)
- materiał konstrukcyjny w budownictwie i przemyśle morskim (szczególnie 5083)
- zbiorniki ciśnieniowe w transporcie i przemyśle samochodowym
- materiał konstrukcyjny w kolejnictwie
- elementy karoserii samochodowych
- elementy opakowań

DANE TECHNICZNE

Blachy aluminiowe wykonane są zgodnie z normami określającymi:

- skład chemiczny PN-EN 573-3
- oznaczenia stanów PN-EN 515
- własności mechaniczne PN-EN 485-2
- tolerancję wymiarów i kształtów PN-EN 485-3 do 4

OBRÓBKA I MONTAŻ

Obróbka

- cięcie
- wycinanie
- wiercenie
- frezowanie
- gięcie
- gwintowanie

Sposoby łączenia

spawanie
skręcanie za pomocą śrub i wkrętów
nitowanie
klejenie
zaciskanie/zagniatanie

GALERIA

