



NOWY STOP CYNKU $ZnAl_{0,5}Mn_{0,1}Sb_{0,1}$ (ZZASb) DO CIĄGŁEGO CYNKOWANIA ZANURZENIOWEGO WYROBÓW STALOWYCH

Nowoczesne stopy cynku o podwyższonej odporności na korozję do cynkowania wyrobów stalowych.

Opracowany stop wytwarzany jest na bazie cynku elektrolitycznego w gatunku Z1 z dodatkami stopowymi Al, Mn i Sb.

Powłoki uzyskane z udziałem stopu ZZASb, niezależnie od gatunku cynkowanej stali, posiadają podobną, korzystną, praktycznie jednowarstwową budowę, podwyższoną odporność na korozję, dobrą przyczepność dyfuzyjną, ciągłość, równomierność oraz bardzo dobrą plastyczność.

Otrzymana powłoka cynkowa jest gładka, jasna i błyszcząca, o charakterystycznym wyglądzie kwiatowym.

W stopie zastąpiono udział drogiej cyny tańszym antymonem, a także uzupełniono go dodatkiem manganu.



CECHY I ZALETY ROZWIĄZANIA:

- prawidłowe i oszczędne materiałowo cynkowanie wyrobów z różnych gatunków stali,
- powłoka cynkowa o podwyższonej twardości i bardzo dobrej plastyczności.

STAN ZAAWANSOWANIA

funkcjonuje na rynku

PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

patent

ZASTOSOWANIE

Opracowany stop stosowany jest w krajowym przemyśle cynkowniczym do cynkowania zanurzeniowego wyrobów stalowych metodą ciągłą na agregacie Sendzimira (ArcelorMittal Poland SA Oddział w Krakowie). Stop pozwala uzyskać ciekłą powłokę (ok. 10 μm) o prawidłowej, jednowarstwowej budowie, podwyższonej odporności na korozję i estetycznym wyglądzie z charakterystycznym kwiatem.

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

• Cu

• Cd

• Co