



Efekty zastosowania:

Innowacyjny stop cynku o podwyższonej odporności na korozję do ciągłego cynkowania zanurzeniowego wyrobów stalowych z wytworzeniem powłoki bezkwiatowej.

Opis:

Opracowany stop wytwarzany jest na bazie cynku elektrolitycznego w gatunku Z1 z dodatkami stopowymi Al i Mn. Powłoka ukształtowana w kąpeli z udziałem stopu ZZAMn, niezależnie od gatunku cynkowanej stali, posiada podobną, korzystną, praktycznie jednowarstwową budowę, podwyższoną odporność na korozję, dobrą przyczepność dyfuzyjną do podłoża stalowego, ciągliwość, równomierność oraz bardzo dobrą plastyczność. Otrzymana powłoka cynkowa jest gładka, jasna i błyszcząca o bezkwiatowym wyglądzie. W stopie podwojono ilość manganu w porównaniu do ilości manganu w stopie ZZASb oraz wyeliminowano antymon.

Zastosowanie:

Innowacyjny stop ZZAMn przeznaczony do cynkowania zanurzeniowego wyrobów stalowych metodą ciągłą na agregatach Sendzimira. Stop pozwala na uzyskanie cienkiej powłoki (ok. 10 μm) o prawidłowej, jednowarstwowej budowie i estetycznym bezkwiatowym wyglądzie.

Cechy/ zalety:

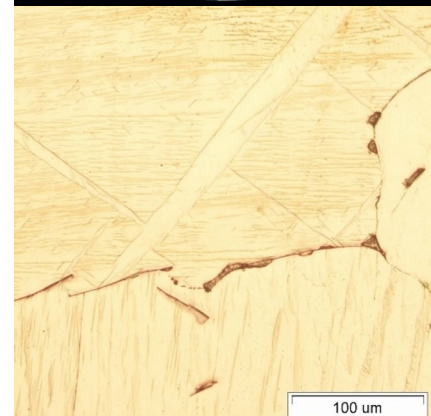
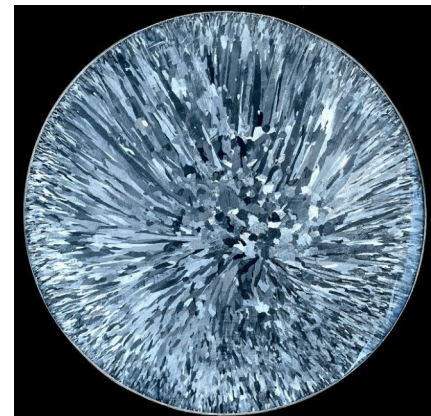
- o prawidłowe i oszczędne materiałowo cynkowanie wyrobów z różnych gatunków stali,
- o powłoka cynkowa o podwyższonej odporności na korozję, twardości i bardzo dobrej plastyczności.

Stan zaawansowania:

- o gotowe do wprowadzenia na rynek

Prawa własności intelektualnej:

- o patent PL 223233



1. Makrostruktura stopu

2. Mikrostruktura stopu

● Cu

● Pb

● Zn