

Studi pengaruh konsentrasi dan temperatur larutan Dipsol ZG-553 dan ZB-547 pada lapis konversi kromat terhadap ketahanan korosi dan sifat fekoratif permukaan hasil lapis listrik seng pada kuningan

Saeful Bakhri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20245497&lokasi=lokal>

Abstrak

Konversi kromat merupakan proses paswasi terhadap permukaan hasil lapis listrik Seng, sehingga akan meningkatkan retakanan lapisan Seng terhadap timbulnya karat putih dan memperpanjang perlindungan lapisan terhadap logam dasar. Prinsip proteksi ini adalah terbentuknya lapisan film pasif yang bertindak sebagai pengkalang dan pengontrol laju korosi. Selain itu lapis konversi kromat dapat meningkatkan sifat dekoratif permukaan. Sgfa' dekoraly' ini ditunjukkan oleh brightness dan warna yang dapat diperoleh dari berbagai larutan lapis konversi kromal. Larutan Dipsol ZG-553 alcan menghasilkan warna hyau gelap dan Dipsol ZB-547 A & ZB 5 47 B menghasilkan warna hitam mengkilap. Hasil penelitian menunjukan bahwa temperarur dan konsentrasi kedzza larutan tersebut berpengaruh terhadap kualitas lapisan yang dihasilkan. Larutan Dzpsol ZG-553 memberikan perlindungan paling tinggi dan mempunyai sy'al dekoratif yang baik pada penggunaan larutan dengan konsentrasi 40 ml/l dan temperatur proses 25°C Dan lconsentrasi 50 ml/l Dipsol ZG-54 7 A dan 12,5 ml/l ZG-547 B juga alcan memberikan hasil yang opiiimal pada hasil lapis listrik seng.