

Studi pewarnaan hasil anodisasi asam sulfat 20_C dengan metoda dye coloring kalium diklomat 120 gpl

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20245364&lokasi=lokal>

Abstrak

Luasnya aplifasi aluminium dalam kelzidzqmn selzari-lmri memunculkan tcmtangun Serta peluung baru, yairu bagaimana nzenunerralmkan kualitas produk-produk aluminium. _Te/mologi yang digunalcan dalam usaha menynroaksi aluminium l¢3hS'(3blll ialah anodixasi. Melalui proses'¢{,s' eleklrokimia unluf: menqnrocluksi lapisrm npis olrsiclu pada permulcaau aluminium, sclain mampu meredulcvf fceceparan korosi, tekrmlogi terxebur memberilrcm karakterisrili permulman yang dapar diwamai sesuai dengan ngjuun dekorasi

Sa/all saw proses anodisasi ialah anodisasi ripe II dengan elekrralir usam sulfur 20nC. tegangan 15 volt dan rapa! arus I-1,5 A/dm². Jenis pruses anodisasi asain suU'af dipilih lrarena proses'nyu yang memeriukan ala! serif: bahan yang mudah diperoleh.s'er'ra sesuai dengan flffldff dekorasi.

Penclirian lfali ini inenekankcm padcr pemcmfaarcm izilai-nilai optimal atus parameter proses yang Ielalz digariskcm oleli lirerarur, uniuk menglmsilkan pmdulc unodisusi berikuf pewarnaarmyu. Parumerer proses yan-_sg dimuksud dicmfurwlv iululr, lconsenrrasi elekrrroiii usam suU'ar sebesar 15%, rapai arus yang dipergzmakan J- 1,5 A-klnrg, .Sullu eleklrolir .vcbesar ZOUC, tegangan 15 vol! Serta merodu pewamaan czfm-'e coloring (pewarnaan celzqo) K;Cr2O7pada sulfu 500C.

Anodisasi diarahkan untuk nxenglzasilkan ketebalan lapisan oksida sebesar 17 milcron yang merupakan kefehalun mukeimum yung dapar dilmsilkan melalui proses mr0¢lisusi usam sulfur. Melalui pengamran was lcelebalan, pewarnaau _vang nzerzgalraxilkan warna kzming kecmasun yung baik dapar dqaeroleh