

Pengaruh pelarut non ods (Ozon depleting substances) berbasis hidrokarbon alifatik dan terpen dalam proses pembersihan logam aluminium tipe 2024

Bambang Suharno, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=91252&lokasi=lokal>

Abstrak

Proses pembersihan komponen yang terbuat dari bahan logam sebagian besar menggunakan pelarut terklorasi yang memberikan kontribusi besar terhadap penipisan lapisan ozon. Oleh karenanya baru-baru ini sedang dikembangkan pelarut ramah lingkungan tipe WBS dan D721 yang berbasis utama hidrokarbon terpen dnegan penambahan aditif tertentu.

Pengujian diarahkan kepada pengaruh pelarut organik tipe WBS dan D721 dalam proses pembersihan logam terhadap aluminium tipe 2024 dengan waktu celup selama 1, 2, 3 jam pada temperatur ruang. beberapa parameter yang diukur diantaranya adalah perubahan berat akibat pengikisan dan perubahan penampakan mikrostruktur.

Berdasarkan hasil penelitian dimana tidak terjadi perubahan berat dan penampakan didapatkan bahwa pelarut organik tipe WBS dan D721 dengan waktu celup 1,2, 3 jam pada temperatur ruang tidak menyebabkan pengikisan pada aluminium 2024.

Hasil yang didapat diharapkan dapat menunjang pengembangan produk ini di masa yang akan datang serta untuk menuju kondisi lingkungan yang lebih baik bagi kita semua.