

Studi perlakuan thermo-mekanis lembaran kuningan C26000 dengan metode canai panas

Machyudi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244923&lokasi=lokal>

Abstrak

Paduan kuningan C26000 merupakan paduan antara Cu-Zn dimana paduan ini dapat ditingkatkan sifat mekanisnya dengan perlakuan thermo-mekanis. Aplikasi dari paduan ini digunakan sebagai inti radiator, tangki, reflector, baut, obeng, kunci dan aplikasi arsitektural. Perlakuan thermo-mekanis adalah perlakuan yang mengkonvensikan deformasi plastis dengan proses thermal untuk mendapatkan struktur mikro tertentu dan untuk memperbaiki sifat-sifat yang tidak dapat dicapai secara sendiri-sendiri baik dengan deformasi maupun perlakuan panas. Proses perlakuan thermo-mekanis yang dilakukan dalam penelitian ini adalah proses canai panas pada temperatur 700°C dan 800°C dengan persen reduksi yang tetap sebesar 75 % kemudian masing-masing temperatur dilakukan pendinginan dengan pendinginan udara dan air.