

ABSTRAK

Material komposit adalah material yang terbuat dari dua bahan atau lebih yang tetap terpisah dan berbeda dalam level makroskopik selagi membentuk komponen tunggal. Komposit merupakan bahan yang terdiri dari dua atau lebih bahan terpisah yang digabungkan secara makroskopis. filler adalah serbuk atau tepung kayu, serat selulosapendek, bubuk mika, asbestos, pasir silica, aluminum okside dan serbuk perak. *Epoxy termosets* termasuk kelompok polimer yang digunakan sebagai bahan pelapis, perekat, dan sebagai matriks pada material komposit. *Hardener* digunakan sebagai katalis atau bahan tambah agar terjadi reaksi dan proses pengeringan yang ditambahkan pada matrik resin epoksi yang bertujuan untuk proses pembekuan matrik.

Kata kunci : Komposit, Epoxy, Filler, Hardener

ABSTRACT

Composite materials are materials made of two or more materials that remain separate and differ in macroscopic level while forming a single component. Composite is a material consisting of two or more separate materials which are combined macroscopically. filler is wood powder or flour, short cellulosic fiber, mica powder, asbestos, silica sand, aluminum oxide and silver powder. Epoxy thermosets belong to a group of polymers used as coatings, adhesives, and as a matrix in composite materials. Hardener is used as a catalyst or additive for reaction and drying process to be added to the epoxy resin matrix which aims to freeze the matrix.

Keywords: Composite, Epoxy, Filler, Hardener