

Lucrarea ‘‘Influența unor pelicule organice asupra proprietăților ipsosului’’ prezintă rezultatele încercărilor de obținere a unui material superior, prin aplicarea unei pelicule de polimer epoxidic ecologic (‘‘eco-rășină’’) pe suprafața unui ipsos convențional.

Eco-rășina este obținută prin polimerizarea *in situ* a uleiului de in epoxidat, un material lipsit de toxicitate. Au fost investigate diferite variante de compoziție și de procedeu de obținere a eco-rășinii epoxidice, ca și de aplicare a ei pe suprafața ipsosului, urmărind optimizarea acestora.

Încercările mecanice efectuate asupra ipsosului peliculizat au pus în evidență îmbunătățiri spectaculoase, de ordinul 100-400%, față de martorul ne-peliculizat. S-a constatat că materialele compozite ipsos/eco-rășină epoxidică sunt stabile față de apă și la acțiunea mediilor sulfatice agresive.

Rezultatele obținute arată că ipsosul peliculizat, cu proprietățile sale superioare, ar putea oferi un domeniu de aplicații interesant în lucrările exterioare.

The paper ‘‘The influence of some organic coatings on the properties of gypsum’’ shows the results of trying to obtain a superior material, through the application of a coating of an epoxy ecological polymer (eco-resin) on the surface of an ordinary gypsum.

The eco-resin is obtained through the *in situ* polymerization of the epoxidised linseed oil, a non-toxic material. There were investigated various options of composition and procedure to obtain the epoxy eco-resin, as well as its application on gypsum, in order to optimize them.

The mechanical pressures made on the coated gypsum highlighted spectacular improvements, 100-400% compared to the uncoated witness. It was proved that the composite materials plaster/eco-resin are stable to water and to the action of aggressive sulphate environments.

The obtained results show that the coated gypsum, with its superior properties, could offer a field of interesting application in exterior coatings.