

COMPARATIVE STUDY ON THE BEHAVIOUR OVER TIME OF DIFFERENT POLYMER CLOSURE ELEMENTS EXPOSED TO THE WILD AND IN LABORATORY CONDITIONS

*Ing. Vasilica VASILE, Ing. Mihaela ION, Ing. Alina CIOACĂ**

ABSTRACT

The paper presents the behaviour in time of various polymeric closing elements such as PVC and PC, exposed in natural and laboratory environment in terms of mechanical properties.

The purpose of the exposure in natural environment (marine and alpine) is to observe the behaviour in time of polymeric closing elements in parallel with the accelerated exposure in laboratory, where the experimental parameters simulate severe weather conditions.

Key words: polymeric materials, lifetime, construction, climate changes

STUDIU COMPARATIV PRIVIND COMPORTAREA ÎN TIMP A DIFERITELOR ELEMENTE DE ÎNCHIDERE REALIZATE DIN MATERIALE POLIMERICE, EXPUSE ÎN MEDIU NATURAL ȘI DE LABORATOR

*Ing. Vasilica VASILE, Ing. Mihaela ION, Ing. Alina CIOACĂ**

REZUMAT

Articolul de față prezintă comportarea în timp a diferitelor elemente de închidere realizate din materiale polimerice, în speță policlorură de vinil și policarbonat, expuse în mediu natural și de laborator, prin prisma proprietăților mecanice. Expunerea în mediu natural (marin, alpin) are ca scop urmărirea comportării în timp a elementelor de închidere realizate din materiale polimerice în paralel cu expunerea accelerată în laborator, în care parametrii experimentali simulează condiții climatice severe.

Cuvinte cheie: materiale polimerice, durată de viață, construcții, schimbări climatice

* Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Construcții și Economia Construcțiilor – INCERC București,
e-mail: lppf@incerc2004.ro