

KOKKUVÕTE

Polüvinüükloorid ehk PVC on termoplast, mida kasutatakse väga laialdaselt katematerjalidena (katuse-, põranda- ja presentkatted), kuna on odav ja heade omadustega. Liimühendus on lihtne ühendamise meetod, millega on võimalik liita erinevaid materjale luues uusi väljundeid. Töö eesmärgiks oli PVC katte ja vineeri liimliidete nihke- ja rebimistugevuse uurimine peale vees vanandamist. Töö teiseks eesmärgiks on uurida tehnoloogilisi lahendusi vineerpaadi veekindlaks muutmiseks materjalide, tehnoloogiate, katsetusmetoodikate väljaselgitamine. Liimi valikuks teha nihketugevuskatsed, rebimiskatsed ja analüüsida tulemusi. Lisaks uuriti töös 2 erineva tootja PVC kangaid lähtudes koostisest uuriti nende kasutusomadusi. Omaduste määramiseks valmistati nihke- ja rebimisekatsekehad, mis liimiti kasevineerile erinevate müügikettides olevate liimiga. Selleks, et saada paremini välja selgitada liimide omadusi, sai katsekehasid ka vanandatud destilleeritud vees ning analüüsiti saadud tulemusi. Lisaks uuriti erinevaid tehnoloogiaid vineerpaatide valmistamise kohta ning võrreldi katsetulemusi kogutud informatsiooni põhjal, et leida sobiv ja toimiv nurkseotise konstruktsioon käesoleva töö tootearenduse algideele.

Uurimistööst lähtudes saab teha järgmised järeldused katsetatud liimide kohta:

- Turul olevad liimid on ebastabiilsed vee keskkonnas;

Uurimistööst lähtudes saab teha järgmised järeldused katsetatud vineeride kohta:

- püsival kokkupuutel veega tuleb kasutada spetsiaalseid merevineere, mis on liimitud spetsiaalse PRF liimiga.