

# OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
1 ÚVOD .....	5
2 DLOUHODOBÁ SPOLEHLIVOST KOMPOZITNÍ VÝZTUŽE .....	6
2.1 Modely pro predikci dlouhodobého chování FRP výztuže.....	6
2.2 Experimentální ověření degradace vláken v alkalickém roztoku .....	8
2.3 Degradční zkoušky FRP výztuží bez vlivu krycí vrstvy betonu .....	9
2.4 Vliv konfigurace experimentu na výsledek – degradační zkoušky GFRP výztuže s vlivem krycí vrstvy betonu.....	18
2.5 Alternativní zkušební metody pro určení míry degradace FRP výztuže .....	19
2.6 Vliv alkalického prostředí na soudržnost FRP výztuže .....	20
3 VLIV INTERAKCE NORMÁLOVÉ A POSOUVAJÍCÍ SÍLY NA ÚNOSNOST FRP VÝZTUŽE.....	22
3.1 Teoretické stanovení únosnosti FRP výztuže při kombinovaném působení tahové a posouvající síly .....	23
3.2 Navržený Experimentální program .....	23
3.3 Chování GFRP výztuže při víceosém namáhání – výsledky a způsob porušení .....	25
3.4 Diskuse výsledků a porovnání s teoretickou predikcí dle [21] .....	27
4 VÝVOJ A APLIKACE SPECIÁLNÍCH PRVKŮ S VYUŽITÍM KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ – PRVEK PRO PŘERUŠENÍ TEPELNÉHO MOSTU V BETONOVÉ KONSTRUKCI .....	28
4.1 Teoretický koncept řešení a předpoklady pro návrh izolačního dílce i-KORB .....	28
4.2 Navržený experimentální program a klíčové výsledky.....	30
5 CERTIFIKOVANÉ METODIKY ZKOUŠENÍ.....	36
6 DISKUSE DOSAŽENÝCH VÝSLEDKŮ A ZÁVĚR .....	36
7 POUŽITÁ LITERATURA.....	37
ABSTRAKT.....	40
ABSTRACT.....	40