

# Obsah

Poděkování .....	3
Annotation .....	4
1. Úvod .....	6
2. Cíle disertační práce .....	7
3. Experimentální měření předpjatých průmyslových podlah .....	8
3.1 Rozměrové a materiálové charakteristiky .....	8
3.2 Vnášení předpjetí do konstrukce podlahy .....	10
3.3 Statická zatěžovací zkouška .....	11
3.4 Zkušební experimentální linka .....	12
4. Vyhodnocování naměřených dat únosnosti a vertikálních deformací .....	14
4.1 PPD01 – TP – předpínání odporovým elektroohřevem .....	15
4.2 PPD02 – KP – předpínání hydraulickým dutým válcem .....	18
4.3 PPD03 – KP – drátkobeton $60 \text{ kg/m}^3$ .....	22
4.4 PPD04 – PP – prostý beton .....	25
4.5 PPD05 – KP – drátkobeton $40 \text{ kg/m}^3$ .....	27
4.6 PPD06 – KP – drátkobeton $40 \text{ kg/m}^3$ + polymerové mikrovlákno $4 \text{ kg/m}^3$ .....	29
5. Srovnání experimentálních měření únosnosti a vertikálních deformací .....	32
6. Závěr .....	35
7. Použitá Literatura .....	37
8. Vlastní publikace .....	40