

Úvod	3
Základní rozdělení zkoušek	4
1. Odběr a úprava zkušebních vzorků	5
2. Jílovinové zeminy	7
2.1 Popis vzorku	8
2.2 Vlhkost	13
2.3 Zrnitost	15
2.4 Vsekování neboli adsorpce podle Enslina	29
2.5 Ztekucování	31
2.6 Rozbřídavost	33
3. Mineralogie zemín	33
3.1 Popis zbytků na síti	34
3.2 Jílové minerály	35
4. Vlastnosti plastického těsta	35
4.1 Příprava plastického (tvárného) těsta	35
4.2 Stanovení optimální a pracovní vlhkosti podle Pfefferkorna	36
4.3 Plastičnost	39
4.4 Plastická pevnost	41
4.5 Vaznost	43
4.6 Přetvárné vlastnosti plastického těsta	44
5. Chování při sušení	49
5.1 Příprava zkušebních tělísek	50
5.2 Smrštění sušením	50
5.3 Kritická vlhkost a citlivost k sušení	51
5.4 Pevnost v ohybu po vysušení	52
6. Vlastnosti surovin po výpalu	53
6.1 Výpal zkušebních tělísek	53
6.2 Popis vypálených tělísek	54
6.3 Ztráta hmotnosti pálením	55
6.4 Smrštění pálením a smrštění celkové	56
6.5 Nesákevost	57
6.6 Objemová hmotnost	58
6.7 Zdánlivá pórovitost	58
6.8 Zdánlivá hustota	59
6.9 Hustota (měrná hmotnost)	59
6.10 Skutečná pórovitost	61
6.11 Stupeň slinutí a slinavost	61
6.12 Pórovitost uzavřená	62
6.13 Velikost a rozdělení pórů	63
6.14 Pevnost v ohybu	63
7. Ostatní vlastnosti	64
7.1 Vzlínavost	64
7.2 Výkvětovost	65
7.3 Výskyt cizvárů	67
7.4 Mrazuvzdornost	68
7.5 Pevnost v tlaku výrobků	71
7.6 Objemová hmotnost lehčených materiálů	72
7.7 Prosákevost krytiny	73
7.8 Mísování šemotových směsí	74