

O B S A H

Předmluva	5
1/ Úvod	6
2/ Činitelé způsobující vznik zálupů	7
3/ Tepelná dilatace a napětí v povrchové vrstvě formy	8
4/ Vznik kondenzační zóny a její vliv na tvorbu zálupů	11
a/ Vznik kondenzační zóny	11
b/ Početní stanovení kondenzační zóny	16
- Výpočet obsahu vody v K.Z.	18
- Výpočet šířky K.Z.	19
c/ Experimentální měření kondenzační zóny	20
d/ Pevnost směsi v tahu v kondenz. zóně	23
Tab. I	26
Tab. II	27
5/ Vznik a ovlivnění tvorby zálupů	28
a/ Vliv obsahu aktivního bentonitu b_a a pH faktoru směsi na vznik zálupů	28
b/ Vliv volné a brzděné dilatace formy na vznik zálupů	31
- Brzděná dilatace	31
Tab. III	32
- Volná dilatace	33
c/ Vliv stupně zhuštění formy - Tab. IV	35
d/ Tepelná ochrana povrchu formy	36
e/ Zkoušky vzniku zálupů a kondenzační zóny na zálupové zkoušce	36
6/ Souhrnná opatření proti vzniku zálupů	37
a/ Z důvodu snížení napětí ve vrstvě	37
b/ Z důvodu zvýšení pevnosti v K.Z.	38
c/ Ostatní opatření	38
7/ Literatura	39
8/ Obr. 1 - 36	42 - 53