

OBSAH

1 ÚVOD	7
2 REOLOGIE ČERSTVÝCH SAMOZHUTNITELNÝCH BETONŮ	8
2.1 Reologie cementového tmele	8
2.2 Reometrie	10
2.2.1 Newtonovské tečení	10
2.2.2 Nenewtonovské tečení	11
3 KLÍČOVÉ CHARAKTERISTIKY VLASTNOSTÍ ČERSTVÝCH SCC	11
3.1 Schopnost vyplňování bednění	11
3.2 Prostupnost – odolnost proti blokování	12
3.3 Odolnost proti rozměšování a sedimentaci	12
3.4 Odolnost proti krvácení	12
4 LEHKÝ SAMOZHUTNITELNÝ BETON (LIGHT WEIGHT SELF COMPACTING CONCRETE (LWSCC)	14
4.1 Homogenita lehkého betonu (LC), kontaktní zóna lehkého kameniva a cementového kamene	14
4.2 Nasákavost za vysokého tlaku při čerpání LWSCC	15
5 KOMPONENTY SCC A JEJICH VLIV NA REOLOGICKÉ VLASTNOSTI	16
6 MOŽNOSTI ŘÍZENÍ TEPLOTNÍCH PROJEVŮ HYDRATACE	19
7 PŘÍNOS PRO ROZVOJ VĚDNÍHO OBORU A PRO PRAXI	22
8 SHRNUTÍ	23
9 POUŽITÁ LITERATURA	25
ABSTRACT	27