

Klasy konsystencji betonu samozagęszczalnego

Klasy dodatkowych właściwości betonu samozagęszczalnego – SCC

Właściwości samozagęszczalnej mieszanki betonowej (SCC) opisuje się za pomocą:

– lepkości mieszanki VF (oznaczając czas t_v) lub VS (oznaczając czas t_{500}) – jest to opór stawiany przez rozprływającą się mieszankę betonową.

Klasy lepkości oznaczane zgodnie z PN-EN 12350-9:2012	Klasa	$t_v^a)$ [s]
	VF1	< 9,0
	VF2	9,0 – 25,0

^{a)} Klasyfikacji nie stosuje się do betonu z kruszywem o D_{max} większym niż 22,4 mm

Klasy lepkości oznaczane zgodnie z PN-EN 12350-8:2012	Klasa	$t_{500}^a)$ [s]
	VS1	< 2,0
	VS2	≥ 2,0

^{a)} Klasyfikacji nie stosuje się do betonu z kruszywem o D_{max} większym niż 40 mm

– przepływalności PL (metodą pojemnika L) lub PJ (metodą pierścienia J) – jest to zdolność mieszanki betonowej do przepływania, bez utraty jednorodności lub blokowania się, przez ograniczone przestrzenie i wąskie szczeliny, takie jak obszary gęsto zbrojone.

Klasy przepływalności według metody pojemnika L zgodnie z PN-EN 12350-10:2012	Klasa	Wskaźnik przepływalności według metody pojemnika L
	PL1	≥ 0,80 dla 2 prętów
	PL2	≥ 0,80 dla 3 prętów

Klasy przepływalności według metody pierścienia J zgodnie z PN-EN 12350-12:2012	Klasa	Parametr przepływalności według metody pierścienia J ^{a)} [mm]
	PJ1	≤ 10 z 12 prętami
	PJ2	≤ 10 z 16 prętami

^{a)} Klasyfikacji nie stosuje się do betonu z kruszywem o D_{max} większym niż 40 mm

– odporności na segregację SR (metodą sitową) – jest to zdolność mieszanki betonowej do zachowania jednorodności

Klasy odporności na segregację według metody sitowej oznaczanej zgodnie z PN-EN 12350-11:2012	Klasa	Udział segregacji ^{a)} [%]
	SR1	≤ 20
	SR2	≤ 15

^{a)} Klasyfikacji nie stosuje się do betonu z kruszywem o D_{max} większym niż 40 mm