

Betooni koostise ja omaduste soovitatavad piirväärtused

KESKKONNAKLASS																		
	Korro- siooni- oht puudub	Karboniseerumisest tulenev korrosioon				Kloriididest tulenev korrosiooniht						Külmumise/ sulamise mõjur				Agressiivne keemiline keskkond		
						Merevesi			Muud kloriidid (mis ei pärine mereveest)									
	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XS1	XS2	XS3	XD1	XD2	XD3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3
Maksimaalne vesi-tsement tegur	...	0,65	0,60	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,55	0,55	0,45	0,55	0,55	0,50	0,45	0,55	0,50	0,45
Minimaalne tugevusklass	C12/15	C20/25	C25/30	C30/37	C30/37	C30/37	C35/45	C35/45	C30/37	C30/37	C35/45	C30/37	C25/30	C30/37	C30/37	C30/37	C30/37	C35/45
Minimaalne tsemendi sisaldus (kg/m ³)	...	260	280	280	300	300	320	340	300	300	320	300	300	320	340	300	320	360
Minimaalne õhusisaldus (%)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4,0 ^{a)}	4,0 ^{a)}	4,0 ^{a)}	...	...	...
Muud nõuded												Piisava külmumis/sulamis- kindlusega standardile EN 12620 vastav täitematerjal				...	Sulfaadikindel tsement ^{b)}	

a) Kui õhku ei manustata, tuleks betooni toimivust katsetada, kasutades sobivat katsemeetodit ja võrrelda betooniga, mille külmakindlus antud keskkonnaklassi puhul on kontrollitud.

b) Kui keskkonna sulfaatide sisaldus viib keskkonnaklassideni XA2 ja XA3, siis on oluline kasutada sulfaadikindlaid tsemente, mis vastavad standardile EN 197-1 või vastavatele täiendatud rahvuslikele standarditele.

c) k – väärtuse kontseptsiooni rakendamisel muudetakse vesi-tsementtegurit ja tsemendisaldust vastavalt jaotisele 5.2.5.2.