

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Κατηγορία έκθεσης	Χ0	Διάβρωση λόγω ενανθράκωσης					Διάβρωση λόγω χλωριόντων						Προσβολή από ψύξη/απόψυξη				Χημική προσβολή ^β			Τριβή / Απότριψη					
		XC1	XC2	XC3	XC4	Θαλασσινό νερό			Χλωριόντα που δεν προέρχονται από θαλασσινό νερό			XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	XM1	XM2	XM3				
						Τσιμέντα II, III, IV (εκτός CEM II/B-LL + CEM II/B-L)	Τσιμέντα I (+ CEM II/B-LL + CEM II/B-L)	XS1	XS2	XS3	XD1											XD2	XD3		
max N/T	—	0,65	0,60	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,50	0,50	0,45	0,55	0,50	0,45	0,55	0,55	0,55	0,50	0,55	0,50	0,45	0,50	0,45	0,40	
min κατηγορία αντοχής	C 12/15	C 20/25	C 25/30	C 25/30	C 30/37	C 25/30	C 25/30	C 30/37	C 30/37	C 30/37	C 35/45	C 30/37	C 35/45	C 35/45	C 30/37	C 25/30	C 25/30	C 30/37	C 30/37	C 30/37	C 35/45	C 35/45	C 40/50	C 50/60	
min περιεκτικότητα σε τσιμέντο kg/m ³	—	280	300	300	320	330	330	350	330	330	350	330	330	350	320	300	300	320	320	340	360	320	340	360	
min επικάλυψη για ανθεκτικότητα ^γ mm		25	25	35	35	45	45	50	40	40	50	35	40	50					35	35	35				
min περιεκτικότητα σε αέρα (%)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,0 ^α	4,0 ^α	4,0 ^α	—	—	—					
Άλλες απαιτήσεις	Σημ.: Άοπλο σκυρόδεμα					Σημ.: Παραθαλάσσιο 1,5km	Σημ.: Μόνιμα μέσα στη θάλασσα	Σημ.: Διαβρεχόμενες ζώνες							Αδρανή σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 12620 με ικανοποιητική αντοχή σε παγετό ^δ					Τσιμέντο ανθεκτικό σε θειικά ^β			LA ≤ 27	LA ≤ 25	LA ≤ 22

^α Όταν δεν προστίθεται αερακτικό πρόσθετο, η επιτελεσιτικότητα του σκυροδέματος ελέγχεται με κατάλληλη μέθοδο, σε σύγκριση με σκυρόδεμα του οποίου η αντοχή σε ψύξη/απόψυξη για την αντίστοιχη κατηγορία έκθεσης είναι αποδεδειγμένη.

^β Για αυτή την κατηγορία έκθεσης (XA) ισχύουν και οι παράγραφοι B7.7.5 και B7.7.6 του ΚΤΣ 2016. Όταν η ύπαρξη SO₄²⁻ οδηγεί σε κατηγορία XA2 και XA3, τότε είναι απαραίτητη η χρήση τσιμέντου ανθεκτικού σε θειικά σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 197-1.

^γ Οι τιμές της επικάλυψης αφορούν οπλισμένο σκυρόδεμα.

^δ Για τα αδρανή υλικά ισχύει η παράγραφος B1.3.3.3 του ΚΤΣ 2016.