

IDONEITÀ PER LE CLASSI DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE

CLASSI DI ESPOSIZIONE		REQUISITI TECNOLOGICI RICHIESTI (dai prospetti 1 e 4 della Norma UNI 11104)																					
SIGLA	DESCRIZIONE DELL'AMBIENTE	Massimo rapporto acqua/cemento					Minimo contenuto di cemento (kg/m)					Minima classe di (RCK)											
X0	Assenza di rischio corrosione o attacco	Nessun requisito					Nessun requisito					15											
	Per calcestruzzo privo di armatura o inserti metallici: tutte le esposizioni eccetto dove c'è gelo e disgelo, o attacco chimico. Calcestruzzi con armatura o inserti metallici: in ambiente molto asciutto. Interno di edifici con umidità relativa molto bassa																						
XC	1	Corrosione indotta da carbonatazione	Asciutto o permanentemente bagnato. Interni di edifici con umidità relativa bassa	0,60					300					30									
	2		Bagnato, raramente asciutto	0,60					300					30									
	3		Umidità moderata	0,55					320					35									
	4		Ciclicamente asciutto e bagnato	0,50					340					40									
XD	1	Corrosione indotta da cloruri non da acqua di mare	Umidità moderata	0,55					320					35									
	2		Bagnato, raramente asciutto	0,50					340					40									
	3		Ciclicamente asciutto e bagnato	0,45					360					45									
XF	1	Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza disgelanti	Moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante	0,50					320					Aria 3%									
	2		Moderata saturazione d'acqua, in presenza di agente disgelante	0,50					340										30				
	3		Elevata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante	0,50					340										30				
	4		Elevata saturazione d'acqua, con presenza di agente antigelo	0,45					360										35				
XA	1	Attacco chimico (prospetto 2 UNI EN 206)	Ambiente chimicamente debolmente aggressivo	0,55					320					Cementi A.R.S.									
	2		Ambiente chimicamente moderatamente aggressivo	0,50					340										40				
	3		Ambiente chimicamente fortemente aggressivo	0,45					360										45				

IDONEITÀ DELLE CLASSI RCK IN RELAZIONE ALLE CLASSI DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE E REQUISITI MINIMI - UNI 11104 / LINEE GUIDA

RCK	X0		XC1		XC2		XC3		XC4		XD1		XD2		XD3		XF1		XF2		XF3		XF4		XA1		XA2		XA3	
	11104	LG	11104	LG	11104	LG	11104	LG	11104	LG	11104	LG	11104	LG	11104	LG	11104	LG	11104	LG	11104	LG	11104	LG	11104	LG	11104	LG		
45	✓	•	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
40	✓	•	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
37	✓	•	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
35	✓	•	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
30	✓	•	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	✓	•	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	✓	•	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	✓	•	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	✓	•	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	✓	•	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Linee guida sul Calcestruzzo strutturale emesse dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

Sede Legale, Impianti e Uffici Tecnici

Via Caravaggio - 17100 Savona
Tel: +39 019 860001 - Fax: +39 019 263594
E-mail: info@mantobit.com

Cava Mei

Loc. San Genesio
17047 Vado Ligure (Sv)

Sede Amministrativa

Via Servettaz, 1/5 - 17100 Savona
Tel: +39 019 801274 - Fax: +39 019 813053
E-mail: amministrazione@mantobit.com - Pec: mantobit@pec.it