

Expositionsklassen					Alkali-Feuchteklasse	Überwachungs-klasse	Beton-festig-keits-klasse	Konsi-stenz-klasse	Größt-korn Dmax	Beton-abruf Nr.	Preis frei Bau in Euro / cbm			Anwendungshinweise
Bewehrung	Betonangriff										Festigkeitsentwicklung			
	Karbonatisierung	Chloride	Frostangriff	chemischer Angriff							Verschleiss	mittel	schnell	
XC	XD	XF	XA	XM ⁸⁾					mm	Zementart	K	L		
Beton für Bohrpfähle gem. DIN-Fachbericht 129														
XC4		XF1	XA1		WA	2	C25/30	F4	32	812	143,50 €	144,80 €		Bohrpfähle in chemisch schwach angreifender Umgebung Einbringen im Trockenen
XC4		XF1	XA1		WA	2	C25/30	F4	16	825	148,30 €	150,10 €		
XC4		XF1	XA1		WA	2	C30/37	F4	32	818	155,30 €	156,80 €		
XC4		XF1	XA1		WA	2	C30/37	F4	16	831	156,30 €	157,80 €		
XC4		XF1	XA1		WA	2	C25/30	F5	32	841	149,10 €	151,10 €		Bohrpfähle in chemisch schwach angreifender Umgebung; Einbringen unter Wasser, Unterwasserbeton
XC4		XF1	XA1		WA	2	C25/30	F5	16	846	150,10 €	152,40 €		
XC4		XF1	XA1		WA	2	C30/37	F5	32	842	150,30 €	153,30 €		
XC4		XF1	XA1		WA	2	C30/37	F5	16	847	152,30 €	154,30 €		
XC4	XD2	XF2/3	XA2		WA	2	C35/45	F5	32	814			auf Anfrage	Bohrpfähle in chem. Mäßig angreifender Umgebung, hoher Sulfatwiderstand; Einbringung unter Wasser
XC4	XD2	XF2/3	XA2		WA	2	C35/45	F5	16	827			auf Anfrage	
Beton für Ingenieurbauten gem. ZTV.-ING														
XC4		XF1	XA1		WA	2	C25/30	F3	32	786	149,90 €	150,90 €		Gründungsbauteile, Fundamente ohne Taumittelbeanspruchung
XC4		XF1	XA1		WA	2	C25/30	F3	16	801	151,00 €	153,40 €		
XC4	XD2	XF2/3	XA2		WA	2	C30/37	F3	32	782	153,60 €	156,10 €		Fundamente, Widerlager, Pfeiler, Überbauten im tausalzbeaufschlagten Sprühnebel- und Spritzwasserbereich
XC4	XD2	XF2/3	XA2		WA	2	C30/37	F3	16	797	154,30 €	157,30 €		
XC4	XD2	XF2/3	XA2		WA	2	C35/45	F3	32	783	159,10 €	161,60 €		
XC4	XD2	XF2/3	XA2		WA	2	C35/45	F3	16	798	161,80 €	164,30 €		
XC4	XD3	XF4	XA1		WA	2	C25/30	F3	32	778	155,50 €	157,90 €		vorwiegend horizontale, direkt frost- und tausalz-beaufschlagte Betonflächen 7); Brückenkappen
XC4	XD3	XF4	XA1		WA	2	C25/30	F3	16	793	156,60 €	159,10 €		
XC4	XD3	XF4	XA3 ⁴⁾		WA	2	C30/37	F3	32	779	156,20 €	159,60 €		
XC4	XD3	XF4	XA3 ⁴⁾		WA	2	C30/37	F3	16	794	159,80 €	163,20 €		

erkungen:

- 1) wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungsklasse 2
- 2) Gesteinskörnungen mit Regelanforderungen und zusätzlich Widerstand gegen Frost bzw. Frost und Taumittel (DIN EN 12620)
- 3) Beton mit hohem Sulfatwiderstand, Sulfatgehalt des angreifenden Wassers <= 1500 mg/l
- 4) Schutzmaßnahmen für den Beton (Schutzschichten, dauerhafte Bekleidung) erforderlich
- 5) XM2 - starke Verschleißbeanspruchung: nur in Kombination mit Flügelglätten
- 6) XM3 - sehr starke Verschleißbeanspruchung: mit Hartkorneinstreuung (nicht sicher herstellbar; Hartstoffestrich nach DIN 18560-7 zu empfehlen)
- 7) nicht geeignet für maschinelles Flügelglätten
- 8) bei Exposition XM Nachbehandlungszeiten mind. Verdoppeln
- 9) bei 56 Tage Prüfalter; von der Überwachungsstelle genehmigter, projektbezogener QS-Plan erforderlich

Zementkennungen:

- K = CEM II/B-M (T-LL) 42,5 N
- L = CEM II/B-M (T-LL) 52,5 N