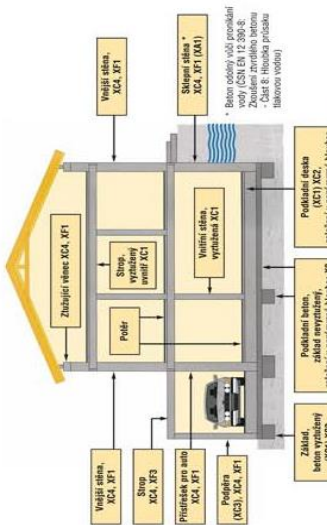
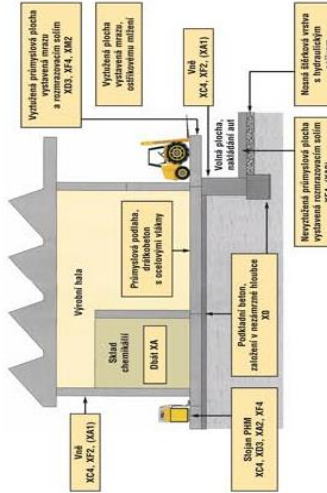
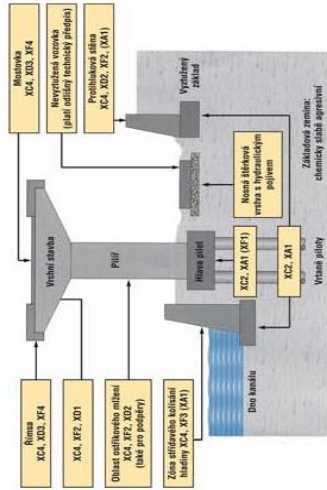


Průvodce betonářskou normou

(ČSN EN 206-1 Změna Z3. Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda)



Mnoho informací najdete v příloze 1. Úroveň: Světové společnosti, jaké i další požadavky na beton, musí být vždy specifikovány vzhledem k konkrétnímu použití. Po výběru konkrétního materiálu je třeba ověřit technické podmínky.

Mnoho informací najdete v příloze 1. Úroveň: Světové společnosti, jaké i další požadavky na beton, musí být vždy specifikovány vzhledem k konkrétnímu použití. Po výběru konkrétního materiálu je třeba ověřit technické podmínky.

Určení betonu podle jeho vlastností

Stupeň	Popis prostředí	Max. vlh. / w/c	Min. vlh. / w/c	Min. tloušťka betonu dle ČSN EN 1992-2	Min. tloušťka betonu dle ČSN EN 12390-3	Min. tloušťka betonu dle ČSN EN 12390-3	Jiné požadavky
X0	Bez nebezpečí koroze nebo namáčení	...	...	C12/15	...	...	...
XC	Koroze vlivem karbonátů	0,05	0,16/20	260	C16/20	...	...
XC1	s suchou nebo stálou mokrou	0,60	0,16/20	280	C25/30	...	...
XC2	s mokrou, občas suchou	0,50	0,20/25	280	C25/30	...	...
XC3	s stálou mokrou, vlhkou	0,50	0,25/30	300	C30/37	...	...
XC4	s stálou mokrou a suchou	0,50	0,25/30	300	C30/37	...	...
XD	Koroze způsobená chloridy jinými než z mořské vody	0,55	0,25/30	300	C30/37	...	...
XD1	s stálou mokrou, vlhkou	0,50	0,25/30	300	C30/37	...	...
XD2	s mokrou, občas suchou	0,45	0,30/37	320	C35/45	...	...
XD3	s stálou mokrou a suchou	0,45	0,30/37	320	C35/45	...	...
XF	Sřídavé působení mrazu a mrazomrazení (mrazové cykly)	0,55	0,25/30	300	C25/30	...	...
XF1	nízně nasycen vodou	0,50	0,25/30	300	C25/30	...	...
XF2	s mrazomrazení prostředků s mrazomrazací přísadami	0,50	0,25/30	300	C25/30	...	...
XF3	znatelně nasycen vodou	0,50	0,25/30	320	C30/37	...	...
XF4	znatelně nasycen vodou, vysokou vlhkostí nebo mrazovou vodou	0,45	0,30/37	340	C30/37	...	...
XA	Chemicky agresivní prostředí	0,55	0,25/30	300	C25/30	...	...
XA1	slabě agresivní chemické prostředí (viz tabulka dle)	0,55	0,25/30	300	C25/30	...	...
XA2	sřídavě agresivní chemické prostředí (viz tabulka dle)	0,50	0,25/30	320	C30/37	...	...
XA3	vysoce agresivní chemické prostředí (viz tabulka dle)	0,45	0,30/37	360	C35/45	...	...

Chemická charakteristika	Referenční zkušební metoda	XA1	XA2	XA3
Průměrná vlh. SO ₂ mg/litr	EN 196-2	≥ 200 a ≤ 600	> 600 a ≤ 3000	> 3 000 a ≤ 6000
pH	ISO 4316	6,5 a ≤ 5	< 5,5 a > 4,5	< 4,5 a > 4,0
CO ₂ mg/litr agresivní	ČSN EN 13577	≥ 15 a ≤ 40	> 40 a ≤ 100	> 100 až do nasytění
NH ₃ mg/litr	ISO 7150-1	≥ 15 a ≤ 30	> 30 a ≤ 60	> 60 a ≤ 100
Mg ²⁺ mg/litr	ISO 7880	≥ 300 a ≤ 1 000	> 1 000 a ≤ 3 000	> 3 000 až do nasytění
Zemina	EN 196-2 ^{a)}	≥ 2 000 a ≤ 3 000 ^{b)}	> 3 000 ^{b)} a ≤ 12 000	> 12 000 a ≤ 24 000
SO ₄ mg/kg celkem	DMH 4082-2	≥ 800	Bananoobalily	v praxi se nepoužívá
Kyselost mlýk		≥ 200	≥ 300	≥ 400

Stupně vlivu prostředí - namáhání pohyblivým mechanickým zařízením (obrusen)

Stupeň vlivu prostředí	XM1	XM2	XM3
Max. velikost zátěže	0,55	0,45	0,45
Min. množství síla	C30/37 ^{a)}	C30/37 ^{a)}	C24/35 ^{a)}
Min. obsah cementu (kg/m ³)	300	300	320

Minimální doba ošetřování betonu

Minimální doba ošetřování betonu ve dnech	Perforovaná železná v. v. v. v. v.
rychlý	1 1 1 2 3
střední	2 2 4 6 6
pomalý	3 4 7 10 10
velmi pomalý	3 5 10 15

Tolerance pro určené hodnoty konzistence

Stupeň	Max. odchylka v mm	Min. odchylka v mm
Sedání	± 40	± 10
Uvěsnost	± 10	± 20
Uvěsnost v mm	± 10	± 20
Uvěsnost v mm	± 10	± 20
Uvěsnost v mm	± 10	± 20
Uvěsnost v mm	± 10	± 20