

Tabel 2 Diverse milieus met de daarbij van toepassing zijnde milieuklassen

milieus	vochthuishouding	additionele invloeden	aantastingsmechanismen gewapend- voorgespannen beton						
			geen aantasting	aantasting wapening			aantasting beton		
				carbonatatie	chloriden		vorst	chemisch	
					zout	zeewater			XF
X0	XC	XD	XS	-	dooizout	XA			
zeer droog			X0					-	
droog				XC1				-	
vochtig – binnenland	-			XC3				?	
vochtig – binnenland	vorst			XC3			XF1	?	
vochtig – binnenland	chloriden ¹⁾			XC3	XD1			?	
vochtig – binnenland	vorst, chloriden ¹⁾			XC3	XD1		XF2	?	
vochtig – maritiem	vorst			XC3		XS1	XF1	?	
vochtig – maritiem	vorst, chloriden ¹⁾			XC3	XD1	XS1		XF2	
nat / droog – binnenland	-			XC4				?	
nat / droog – binnenland	vorst			XC4			XF3	?	
nat / droog – binnenland	chloriden ¹⁾			XC4	XD3			?	
nat / droog – binnenland	vorst, chloriden ¹⁾			XC4	XD3		XF4	?	
nat / droog – maritiem	vorst			XC4		XS3	XF3	?	
nat / droog – maritiem	vorst, chloriden ¹⁾			XC4	XD3	XS3		XF4	
nat – binnenland	-			XC2				?	
nat – binnenland	vorst			XC2			XF3	?	
nat – binnenland	chloriden ¹⁾			XC2	XD2			?	
nat – binnenland	vorst, chloriden ¹⁾			XC2	XD2		XF4	?	
nat – maritiem	vorst			XC2		XS2	XF3	?	
nat – maritiem	vorst, chloriden ¹⁾			XC2	XD2	XS2		XF4	
permanent onder water - binnenland				XC1				?	
permanent onder water - maritiem				XC1		XS2		?	

¹⁾ chloriden niet afkomstig uit zeewater (bijvoorbeeld dooizout, zwembadwater of industrieel water met chloriden)

Toelichting bij tabel 2

De tabel is van toepassing op gewapend- en voorgespannen beton met altijd minimaal één milieuklasse (XC) tot maximaal 5 milieuklassen.

Bij ongewapend beton en staalvezelbeton komen de milieuklassen XC en XD niet voor.

De bij de hieronder gedefinieerde vochtregimes in de milieuklassen XC is een relatie gelegd met de relatieve vochtigheid (RV) volgens de classificatie van NEN 6720, art. 6.1.5 (kruipcoëfficiënt) en art.6.1.6 (krimpvorkorting).

Binnenland

Conditie waarbij beton niet in contact komt met chloriden afkomstig uit zeewater.

Maritiem

Conditie waarbij beton in contact komt met chloriden afkomstig uit zeewater.

De beton zal dan ook altijd onderhevig kunnen zijn aan vorst.

Indeling milieus (met uitzondering van milieus 'zeer droog' en 'droog')

Bij de indeling in milieus is onderscheid gemaakt tussen 'Binnenland' en 'Maritiem'. In combinatie hiermee kunnen de volgende additionele invloeden optreden:

- geen andere invloed;
- alleen vorst;
- alleen chloriden niet afkomstig uit zeewater;
- vorst in combinatie met chloriden niet afkomstig uit zeewater.

Bij alle bovengenoemde invloeden kan ook milieuklasse XA1, XA2 of XA3 van toepassing zijn.

vochthuishouding	relatieve vochtigheid (RV)	toelichting
milieu 'zeer droog' (X0)	in NEN 8005 buiten beschouwing gelaten	zeer droog milieu
milieu 'droog' (XC1)	RV < 60 %	droog binnenmilieu
milieu 'vochtig' (XC3)	60 % ≤ RV < 85 %	buitenlucht, beschermt
milieu 'nat / droog' (XC4)	60 % ≤ RV < 100 %	buitenlucht, afwisselend nat / droog, onbeschermt, getijde- en spazone
milieu 'nat' (XC2)	85 % ≤ RV < 100 %	buitenlucht, vrijwel altijd nat, onbeschermt
milieu 'permanent onder water' (XC1)	RV = 100 %	onder LLW of laagste grondwaterstand