## *Razred izloženosti i uvjeti okoliša u skladu s normom EN 206-1.*

| Oznaka razreda | Opis okoliša | Informativni primjeri moguće pojave razreda izloženosti |
|---|---|---|
| **1 Nema rizika od korozije** | | |
| **X0** | Za beton bez armature ili ugrađenog metala; sve izloženosti osim onih u kojima postoji zamrzavanje/odmrzavanje, abrazija ili kemijska agresivnost.<br>Za beton s armaturom ili ugrađenim metalom: vrlo suho. | Beton unutar zgrada s vrlo malom vlažnošću zraka |
| **2 Korozija uzrokovana karbonatizacijom** | | |
| **XC1** | Suho ili trajno vlažno | Beton unutar zgrada s malom vlažnošću zraka Beton stalno uronjen u vodu |
| **XC2** | Vlažno, rijetko suho | Površine betona izložene dugotrajnom kontaktu s vodom Mnogi temelji |
| **XC3** | Umjerena vlažnost | Beton unutar zgrada s umjerenom ili velikom vlažnošću zraka Vanjski beton zaštićen od kiše |
| **XC4** | Ciklički vlažno i suho | Površine betona izložene kontaktu s vodom koje ne pripadaju razredu izloženosti XC2 |
| **3 Korozija uzrokovana kloridima** | | |
| **XD1** | Umjerena vlažnost | Površine betona izložene kloridima iz zraka |
| **XD2** | Vlažno, rijetko suho | Bazeni za plivanje<br>Elementi betona izloženi industrijskim vodama koje sadržavaju kloride |
| **XD3** | Ciklički vlažno i suho | Dijelovi mostova izloženi prskanju vode koja sadržava kloride Pločnici – kolničke konstrukcije Ploče javnih garaža |
| **4 Korozija uzrokovana kloridima iz morske vode** | | |
| **XS1** | Izložen solima iz zraka, ali ne u izravnom dodiru s morskom vodom | Konstrukcije u blizini ili na obali |
| **XS2** | Stalno uronjeno | Dijelovi pomorskih konstrukcija |
| **XS3** | U područjima plime i oseke i prskanja vode | Dijelovi pomorskih konstrukcija |
| **5 Korozija uzrokovana zamrzavanjem i odmrzavanjem** | | |
| **XF1** | Umjereno zasićenje vodom, bez sredstva za odmrzavanje | Vertikalne površine betona izložene kiši i zamrzavanju |
| **XF2** | Umjereno zasićenje vodom, sa sredstvom za odmrzavanje | Vertikalne površine betona cestovnih konstrukcija izložene zamrzavanju i sredstvima za odmrzavanje |
| **XF3** | Jako zasićenje vodom, bez sredstva za odmrzavanje | Horizontalne površine betona izložene kiši i zamrzavanju |
| **XF4** | Jako zasićenje vodom, sa sredstvom za odmrzavanje | Ceste i kolnici mostova izloženi sredstvima za odmrzavanje Betonske površine izložene izravnom prskanju vode koja sadržava sredstva za odmrzavanje i izložene zamrzavanju Područja plime i oseke kod |
| **6 Kemijska korozija** | | |
| **XA1** | Slabo kemijski agresivni okoliš prema normi EN 206-1, tablica 2 | Prirodno tlo i podzemna voda |
| **XA2** | Umjereno kemijski agresivni okoliš prema normi EN 206-1, tablica 2 | Prirodno tlo i podzemna voda |
| **XA3** | Jako kemijski agresivni okoliš prema normi EN 206-1, tablica 2 | Prirodno tlo i podzemna voda |