

Tabel 1 Milieuklassen conform art. 4.1 van NEN-EN 206-1

| klassen-aanduiding | beschrijving van het milieu |
|--|---|
| 1. geen risico op corrosie of aantasting | |
| X0 | Voor beton zonder wapening of ingesloten metalen: alle milieus, behalve bij vorst-/dooi, afslijting of chemische aantasting. Voor beton met wapening of ingesloten metalen: zeer droog |
| 2. corrosie ingeleid door carbonatatie | |
| Indien beton, dat wapening of andere ingesloten metalen bevat, is blootgesteld aan lucht en vocht, moet het milieu als volgt worden ingedeeld: | |
| XC1 | droog of blijvend nat |
| XC2 | nat, zelden droog |
| XC3 | matige vochtigheid |
| XC4 | wisselend nat en droog |
| <i>Opmerking</i> | |
| <i>De vochtconditie heeft betrekking op de betondekking op de wapening of op andere ingesloten metalen. Vaak kan de vochtconditie in de betondekking echter worden afgeleid van die in het omringende milieu. In die gevallen kan worden volstaan met de indeling van het omringende milieu.</i> | |
| <i>Dit zal echter niet het geval zijn als het beton van zijn omgeving is afgesloten.</i> | |
| 3. corrosie ingeleid door chloriden anders dan afkomstig uit zeewater | |
| Indien beton, dat wapening of andere ingesloten metalen bevat, in contact staat met chloridenhoudend water, inclusief dooizouten afkomstig uit bronnen anders dan zeewater, moet het milieu als volgt worden ingedeeld: | |
| XD1 | matige vochtigheid |
| XD2 | nat, zelden droog |
| XD3 | wisselend nat en droog |
| 4. corrosie ingeleid door chloriden afkomstig uit zeewater | |
| Indien beton, dat wapening of andere ingesloten metalen bevat, wordt blootgesteld aan chloriden uit zeewater of zich in de spatzone bevindt, moet het milieu als volgt worden ingedeeld: | |
| XS1 | blootgesteld aan zouten in de lucht maar niet in direct contact met zeewater |
| XS2 | blijvend onder water |
| XS3 | getijde- en spat- en stuifzone |
| 5. aantasting door vorst/dooi-wisselingen met of zonder dooizouten | |
| Indien beton is blootgesteld aan flinke vorst/dooi-wisselingen en nat is, moet het milieu als volgt worden ingedeeld: | |
| XF1 | niet-volledig verzadigd met water, zonder dooizouten |
| XF2 | niet-volledig verzadigd met water, met dooizouten |
| XF3 | verzadigd met water, zonder dooizouten |
| XF4 | verzadigd met water, met dooizouten of zeewater |
| 6. chemische aantasting | |
| Indien beton is blootgesteld aan chemische aantasting door chemicaliën vanuit natuurlijke grond en grondwater, zoals aangegeven in tabel 3, moeten de milieuklassen worden ingedeeld zoals hieronder is aangegeven. De indeling van zeewater hangt af van de geografische ligging, zoals de indeling van toepassing is die geldt op de plaats van gebruik van het beton: | |
| XA1 | zwak agressief chemisch milieu volgens tabel 3 |
| XA2 | matig agressief chemisch milieu volgens tabel 3 |
| XA3 | sterk agressief chemisch milieu volgens tabel 3 |
| <i>Opmerking</i> | |
| <i>Het kan nodig zijn een speciale studie te verrichten om de van toepassing zijnde milieuklasse vast te stellen in geval van:</i> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ligging buiten de grenzen van tabel 3;</i> • <i>Andere agressieve chemicaliën;</i> • <i>Chemisch verontreinigde grond of water;</i> • <i>hoge watersnelheid in combinatie met de chemische stoffen in tabel 3</i> | |