

KLASY EKSPOZYCJI W ZALEŻNOŚCI OD WARUNKÓW ŚRODOWISKA

Oznaczenie klasy	Opis środowiska	Przykład (o charakterze informacyjnym) występowania klas ekspozycji	Zalecana minimalna klasa betonu
1 Brak ryzyka korozji lub agresji środowiska			
X0	<p>Dla betonów niezbrojonych i nie zawierających innych elementów metalowych</p> <p>- wszystkie środowiska z wyjątkiem przypadków występowania zamrażania i odmrażania, ścierania lub agresji chemicznej</p> <p>Dla betonów zbrojonych lub zawierających inne elementy metalowe</p> <p>-środowiska bardzo suche</p>	Beton wewnątrz budynków o bardzo niskiej wilgotności powietrza	B15
2 Korozja wywołana karbonatyzacją			
XC1	Suche lub stale mokre	Beton wewnątrz budynku o niskiej wilgotności powietrza Beton stale zanurzony w wodzie	B20
XC2	Mokre, sporadycznie suche	Powierzchnie betonu narażone na długotrwały kontakt z wodą Niektóre fundamenty	
XC3	Umiarkowana wilgotność	Beton wewnątrz budynków o umiarkowanej lub wysokiej wilgotności powietrza Betony na zewnątrz osłonięte przed deszczem	B25
XC4	Cyklicznie mokre i suche	Powierzchnie betonu narażone na kontakt z wodą, ale nie jak w klasie ekspozycji XC2	B30
3 Korozja wywołana chlorkami nie pochodzącymi z wody morskiej			
XD1	Umiarkowana wilgotność	Powierzchnie betonu narażone na działanie chlorków z powietrza Płyty parkingów spód	B37
XD2	Mokre, sporadycznie suche	Baseny Baseny narażone na działanie wody przemysłowej zawierającej chlorki	
XD3	Cyklicznie mokre i suche	Elementy mostów narażone na działanie rozpylonych cieczy zawierających chlorki Płyty parkingów- wierzch	B45
4 Korozja wywołana chlorkami z wody morskiej			
XS1	Narażone na działanie soli zawartych w powietrzu, ale nie na bezpośredni kontakt z wodą morską	Konstrukcje zlokalizowane na wybrzeżu lub w jego pobliżu	B37
XS2	Stałe zanurzenie	Elementy budowli morskich	B45
XS3	Stefy pływów, rozbryzgów i aerozoli	Elementy budowli morskich	

Oznaczenie klasy	Opis środowiska	Przykład (o charakterze informacyjnym) występowania klas ekspozycji	Zalecana minimalna klasa betonu
5 Agresywne oddziaływanie zamrażania/rozmarzania z lub bez środków odladzających			
XF1	Umiarkowane nasycone wodą bez środków odladzających	Pionowe powierzchnie betonowe narażone na deszcz i zamarzanie	B30
XF2	Umiarkowanie nasycone wodą ze środkami odladzającymi	Pionowe powierzchnie betonowe konstrukcji drogowych narażone na zamarzanie i działanie środków odladzających z powietrza Płyta parkingów- spód	
XF3	Silnie nasycone wodą bez środków odladzających	Poziome powierzchnie betonowe narażone na deszcz i zamarzanie	
XF4	Silnie nasycone wodą ze środkami odladzającymi lub wodą morską	Jezdnie dróg i mostów narażone na działanie środków odladzających Powierzchnie betonowe narażone bezpośrednio na działanie aerozoli zawierających środki odladzające i zamarzanie Strefy rozbryzgu w budowlach morskich narażonych na zamarzanie Płyty parkingów - wierzch	B37
6 Agresja chemiczna			
XA1	Środowisko chemiczne mało agresywne zgodnie z PN-EN 206-1	Grunty naturalne i woda gruntowa	B 30
XA2	Środowisko chemiczne średnio agresywne zgodnie z PN-EN 206-1	Grunty naturalne i woda gruntowa	B 45
XA3	Środowisko chemiczne silnie agresywne zgodnie z PN-EN 206-1	Grunty naturalne i woda gruntowa	
7 Korozja spowodowana ścieraniem			
XM1	Umiarkowane zagrożenie ścieraniem	Posadzki, nawierzchnie eksploatowane przez pojazdy o ogumieniu pneumatycznym	B37
XM2	Silne zagrożenie ścieraniem	Posadzki, nawierzchnie eksploatowane przez pojazdy o ogumieniu pełnym oraz wózki podnośnikowe o ogumieniu elastomerowym lub rolkach stalowych	
XM3	Ekstremalne silne zagrożenie ścieraniem	Posadzki i nawierzchnie często najeżdżane przez pojazdy gąsienicowe Filary mostów Powierzchnie przelewów, ściany spustów i sztolni hydrotechnicznych, niecki wypadowe	B 45