

Таблица 6.9 — Классы экспозиции, соответствующие условиям окружающей среды согласно СТБ EN 206

Класс экспозиции	Окружающая среда (условия)	Справочные примеры для определения класса экспозиции
1 Отсутствие риска коррозии и химического воздействия		
X0	Для бетона без арматуры или заделанного металла; все условия, за исключением попеременного замораживания и оттаивания, физического или химического воздействия. Для бетона с арматурой или заделанным металлом — предельно сухая	Бетон внутри зданий с крайне низкой влажностью воздуха (RH = 40 % и менее)
2 Коррозия, вызванная карбонизацией		
XC1	Сухая или постоянно влажная	Бетон внутри зданий с низкой влажностью воздуха (до RH = 60 %); бетон, постоянно находящийся в воде
XC2	Влажная, редко сухая	Поверхности бетона, длительное время орошаемые водой; большинство фундаментов
XC3	Умеренно влажная	Бетон в мокрых помещениях или помещениях с высокой влажностью воздуха (RH ≥ 80 %); бетон, защищенный от осадков на открытом воздухе
XC4	Попеременно влажная и сухая	Поверхности бетона, орошаемые водой, которые не относятся к классу XC2
3 Коррозия, вызванная хлоридами		
XD1	Умеренно влажная	Поверхности бетона, подверженные воздействию воздуха, содержащего хлориды
XD2	Влажная, редко сухая	Плавающие бассейны; изделия из бетона, подверженные воздействию промышленных стоков, содержащих хлориды
XD3	Попеременно влажная и сухая	Части мостов, подверженных воздействию аэрозолей, содержащих хлориды; дорожные покрытия; плиты паркингов

Окончание таблицы 6.9

Класс экспозиции	Окружающая среда (условия)	Справочные примеры для определения класса экспозиции
4 Воздействие попеременного замораживания и оттаивания		
XF1	Умеренное насыщение водой без содержания антиобледенителей	Вертикальные поверхности бетона, подверженные воздействию осадков и замораживанию
XF2	Умеренное насыщение водой с содержанием антиобледенителей	Вертикальные поверхности бетона дорожных сооружений, подверженные замораживанию и действию антиобледенителей
XF3	Высокое насыщение водой без содержания антиобледенителей	Горизонтальные поверхности бетона, подверженные воздействию осадков и замораживанию
XF4	Высокое насыщение водой с содержанием антиобледенителей или морской воды	Дорожные и мостовые плиты, подверженные воздействию антиобледенителей; бетонные поверхности, подверженные прямому воздействию аэрозолей, содержащих антиобледенители, а также замораживанию; морские сооружения в зоне попадания брызг воды и подверженные замораживанию
5 Химическое воздействие		
XA1	Незначительное химическое воздействие	Естественные почвы и грунтовые воды; агрессивные жидкости и газы
XA2	Умеренное химическое воздействие	
XA3	Сильное химическое воздействие	

Изменение № 1 СП 5.03.01-2020

Таблица Г.1

Коррозия бетона	Карбонизация				Хлоридная коррозия		
	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3
Класс экспозиции							
Минимальный класс бетона по прочности на сжатие	C16/20	C20/25	C25/30		C30/37		C35/45
Марка по водонепроницаемости	W2	W4	W6		W6		W8

Таблица Г.2

Повреждения бетона	Без риска повреждения	Замораживание и оттаивание				Химическое воздействие		
		XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3
Класс экспозиции	X0							
Минимальный класс бетона по прочности на сжатие	C12/15	C30/37	C25/30	C30/37		C30/37		C35/45
Марка по водонепроницаемости	—	W6		W8		W6		W8