

Таблица 11— Прямые и косвенные показатели проницаемости бетона

Характеристика бетона	Категория проницаемости бетона				
	Нормальная	Пониженная	Низкая	Особо низкая	
Марка бетона по водонепроницаемости	W4	W6	W8	W10–W14	W16–W20
Коэффициент фильтрации, см/с	Св. $2 \cdot 10^{-9}$ до $7 \cdot 10^{-9}$ включ.	Св. $6 \cdot 10^{-10}$ до $2 \cdot 10^{-9}$ включ.	Св. $1 \cdot 10^{-10}$ до $6 \cdot 10^{-10}$ включ.	Св. $5 \cdot 10^{-11}$ до $1 \cdot 10^{-10}$ включ.	До $5 \cdot 10^{-11}$ включ.
Коэффициент диффузии для хлоридов, см <sup>2</sup> /с	—	Менее $5 \cdot 10^{-8}$ до $1 \cdot 10^{-8}$ включ.		Менее $1 \cdot 10^{-8}$ до $5 \cdot 10^{-9}$ включ.	Менее $5 \cdot 10^{-9}$
Водоцементное отношение, не более	0,6	0,55	0,45	0,35	0,3
Водопоглощение по массе, %	Св. 4,7 до 5,7 включ.	Св. 4,2 до 4,7 включ.	Св. 3,7 до 4,2 включ.	Св. 3,0 до 3,7 включ.	До 3,0 включ.
<p><i>Примечания</i></p> <p>1 Коэффициент фильтрации и марку бетона по водонепроницаемости следует определять по ГОСТ 12730.5; водопоглощение бетона — по ГОСТ 12730.3.</p> <p>2 Косвенные показатели, приведенные в данной таблице, относятся к тяжелому бетону. Водопоглощение легких бетонов определяют умножением значений, приведенных в данной таблице, на коэффициент, равный отношению средней плотности тяжелого бетона к средней плотности легкого бетона. Водоцементное отношение легких бетонов следует определять умножением значения, приведенного в данной таблице, на 1,3.</p> <p>3 Коэффициент диффузии хлоридов в бетоне определяют по ГОСТ 31383.</p>					

Таблица 12 — Марки по морозостойкости бетона железобетонных конструкций, подвергающихся одновременному воздействию растворов солей, замораживанию и оттаиванию

Условия работы конструкций		Суммарное содержание хлоридов, сульфатов, нитратов и других солей в жидкой среде, мг/л					
Класс экспозиции по СТБ EN 206	Расчетная температура наружного воздуха, °С	от 5000 до 35 000 включ. и св. 70 000			от 35 000 до 70 000 включ.		
		Минимальные марки бетона по морозостойкости (кроме наружных стен отапливаемых зданий) для зданий и сооружений категории проектного срока эксплуатации по СН 2.01.01					
		V	IV	III	V	IV	III
XC4, XF3, XF4	Ниже –20 до –40 включ.	300	200	150	400	300	200
	Ниже –5 до –20 включ.	250	200	150	300	200	150
XC2, XF1, XF2	Ниже –20 до –40 включ.	150	100	100	300	200	150
	Ниже –5 до –20 включ.	100	75	75	200	150	100
<p><i>Примечание</i> — Марку бетона по водонепроницаемости следует принимать не ниже W4 и назначать исходя из стойкости бетона в жидкой агрессивной среде по таблицам 4–7 и 9.</p>							