

Минимален период на отлежаване на бетона в конструкциите в зависимост от класа на отлежаване и температурата на бетонната повърхност

Таблицы от 1 до 3 определят продължителността на отлежаване на бетона в дни, изчислени така, че да удовлетворяват клас на отлежаване 2 до клас на отлежаване 4, и трябва да се използват в случай, че не се използва по-точен метод за определяне на якостта на бетона на повърхностната зона.

Таблица 1

Минимален период на отлежаване за клас на отлежаване 2 (съответстващ на якостта на бетона, равна на 35 % от изискваната характеристична якост)

Температура на бетонната повърхност (t), °C	Минимален период за отлежаване, дни ^a		
	Развиване на якостта на бетона ^{c, d}		
	$(f_{cm2}/f_{cm28}) = r$		
	Бързо $r \geq 0,50$	Средно $0,50 > r \geq 0,30$	Бавно $0,30 > r \geq 0,15$
$t \geq 25$	1,0	1,5	2,5
$25 > t \geq 15$	1,0	2,5	5
$15 > t \geq 10$	1,5	4	8
$10 > t \geq 5^b$	2,0	5	11

^a Плюс периода на свързване, ако превишава 5 h.

^b За температури под 5 °C продължителността се удължава с период, равен на времето с температури под 5 °C.

^c Развитието на якостта на бетона е отношение на средната якост на натиск след 2 дни към средната якост на натиск след 28 дни, определено от първоначални изпитвания или основано на известна характеристика на бетон със сравним състав, съгласно БДС EN 206.

^d За много бавно развитие на якостта на бетона трябва да се дадат специални изисквания в инвестиционния проект.

Таблица 2

Минимален период на отлежаване за клас на отлежаване 3 (съответстващ на якостта на бетона, равна на 50 % от изискваната характеристична якост)

Температура на бетонната повърхност (t), °C	Минимален период за отлежаване, дни ^a		
	Развиване на якостта на бетона ^{c, d}		
	$(f_{cm2}/f_{cm28}) = r$		
	Бързо $r \geq 0,50$	Средно $0,50 > r \geq 0,30$	Бавно $0,30 > r \geq 0,15$
$t \geq 25$	1,5	2,5	3,5
$25 > t \geq 15$	2,0	4	7
$15 > t \geq 10$	2,5	7	12
$10 > t \geq 5^b$	3,5	9	18

^a Плюс периода на свързване, ако превишава 5 h.

^b За температури под 5 °C продължителността се удължава с период, равен на времето с температури под 5 °C.

^c Развитието на якостта на бетона е отношение на средната якост на натиск след 2 дни към средна-

Минимален период на отлежаване за клас на отлежаване 4 (съответстващ на якостта на бетона, равна на 70 % от изискваната характеристична якост)

Температура на бетонната повърхност (t), °C	Минимален период за отлежаване, дни ^a		
	Развиване на якостта на бетона ^{c, d}		
	$(f_{cm2}/f_{cm28}) = r$		
	Бързо $r \geq 0,50$	Средно $0,50 > r \geq 0,30$	Бавно $0,30 > r \geq 0,15$
$t \geq 25$	3	5	6
$25 > t \geq 15$	5	9	12
$15 > t \geq 10$	7	13	21
$10 > t \geq 5^b$	9	18	30

^a Плюс периода на свързване, ако превишава 5 h.

^b За температури под 5 °C продължителността се удължава с период, равен на времето с температури под 5 °C.

^c Развитието на якостта на бетона е отношение на средната якост на натиск след 2 дни към средната якост на натиск след 28 дни, определено от първоначални изпитвания или основано на известна характеристика на бетон със сравним състав, съгласно БДС EN 206.

f_{cm} – средна стойност на якостта на натиск на бетона; $f_{cm} = f_{ck} + 8$ (MPa);

f_{ck} – характеристична стойност на цилиндричната якост на натиск на бетона на 28-ия ден.

^d За много бавно развитие на якостта на бетона трябва да се дадат специални изисквания в инвестиционния проект.

Забележка. Информацията за развитието на якостта на бетона може да бъде получена от производителя на бетона, когато това е договорено между страните.