

Уход за бетоном после заливки критически важен для обеспечения его прочности, долговечности и предотвращения трещин. Условия ухода зависят от времени года и погодных условий. Ниже приведены рекомендации по уходу за бетоном в разные сезоны.



ЛЕТО

высокие температуры,
+20°C и выше

ОСОБЕННОСТИ:

- Высокая температура ускоряет испарение воды из бетона, что может привести к трещинам и снижению прочности.
- Быстрое схватывание.

РЕКОМЕНДАЦИИ:



1. Увлажнение:

- Начинайте полив через 2–4 часа после заливки (для обычного бетона) или через 8–12 часов (для бетона с замедлителями схватывания).
- Поливайте бетон регулярно (каждые 4–6 часов в жару) в течение 7–14 дней, чтобы поддерживать постоянную влажность.
- Используйте распылители или шланги с мелким разбрызгиванием, чтобы избежать вымывания поверхности.



2. Укрытие:

- Накройте бетон влажной мешковиной, рогожей или полиэтиленовой пленкой, чтобы предотвратить испарение влаги.
- Пленку закрепляйте, чтобы избежать ее сдувания ветром.



3. Защита от солнца:

- Используйте тенты или навесы для защиты от прямых солнечных лучей.



4. Избегайте сквозняков:

- Сильный ветер ускоряет высыхание, поэтому защищайте поверхность от ветра.

Длительность ухода:

Минимум 7 дней для обычного бетона, 14–28 дней для конструкций с высокими требованиями к прочности.



ЗИМА

низкие температуры,
ниже +5°C

ОСОБЕННОСТИ:

- Низкие температуры замедляют, останавливают процесс гидратации цемента, что приводит к снижению прочности.
- Замерзание воды в свежем бетоне вызывает трещины и разрушения.

РЕКОМЕНДАЦИИ:



1. Утепление:

- Сразу после заливки укрывайте бетон теплоизоляционными материалами (пенопласт, минвата, тепловые маты) или используйте тепляки (временные укрытия с обогревом).
- Поддерживайте температуру бетона выше +5°C в течение первых 3–7 дней.



2. Электропрогрев:

- Для конструкций применяйте электропрогрев (греющие кабели, электроды) или паровой прогрев и тепловые пушки.



3. Контроль замерзания:

- Не допускайте замерзания бетона до достижения им 50% проектной прочности (обычно 3–5 дней при прогреве).



4. Увлажнение:

- При температурах выше 0°C поддерживайте влажность с помощью пленки или влажных покрытий, если позволяет погода.



5. Избегайте осадков:

- Защищайте бетон от снега и дождя, используя водонепроницаемые покрытия.

Длительность ухода:

Минимум 7–14 дней с поддержанием положительной температуры. Для полного набора прочности может потребоваться до 28 дней.

ПРИМЕЧАНИЯ

Сроки набора прочности: обычный бетон (например, М300) набирает 100% прочности — за 28 суток при нормальных условиях (+20°C, ± 2°C, влажность 95% ± 5%).

+7 (962) 138-22-23,
+7 (4832) 30-04-24