

## نحوه عمل آوری بتن به روش اسپری کردن

عمل آوری فرآیند نگهداری رطوبت داخلی بتن است. عمل آوری با اسپری آب یکی از روش‌های سنتی عمل آوری بتن در صنعت ساخت‌وساز است. این روش برای تأمین رطوبت اضافه‌تر در هوای گرم مؤثر است و به کاهش دمای بتن هم کمک می‌کند. اسپری کردن آب می‌تواند به صورت دستی صورت گیرد.

از این روش عمل آوری می‌توان برای سطوح بتنی عمودی و افقی استفاده کرد. وجود آب در دوره‌ی عمل آوری بتن ضروری است. در این روش آب زیادی هدر می‌رود و برای هدایت کردن رواناب، به سیستم زهکشی نیاز داریم. برای افزایش رطوبت نسبی هوا می‌توان از پاشیدن پیوسته‌ی آب با نازل یا اسپری‌ها استفاده کرد.



### اقدامات احتیاطی زیر در زمان اسپری آب بر بتن ضروری هستند:

- آب باید به مقدار کافی در طول زمان عمل آوری وجود داشته باشد.
- اگر این کار به صورت دستی صورت گیرد، تعداد کارگران مستقر باید کافی باشند. تعداد دفعات اسپری کردن را در عصر یا ساعات شب می‌توان کاهش داد اما مرطوب کردن سطوح برای جلوگیری از خشک شدن الزامی است.
- نظارت مداوم بر کارگاه الزامی است، زیرا پس از فواصل زمانی مشخص، بعضی سطوح خشک شده و شروع به ترک خوردن می‌کنند.
- برای اینکه از شوک حرارتی در بتن جلوگیری شود، دمای آب نباید خیلی کمتر از دمای بتن باشد. هرگاه دمای محیط نزدیک به دمای یخ زدن باشد، از این روش عمل آوری نباید استفاده کرد.

- این روش‌ها ممکن است تحت تأثیر وزش باد هم قرار بگیرند، پس باید مرطوب بودن همه‌ی اعضای بتنی را کنترل کنید.
- آبی که در عمل‌آوری بتن به این روش استفاده می‌شود باید عاری از نمک، روغن، اسید، مواد آلی و ... که به بتن سخت شده حمله می‌کنند، باشد.

این روش‌ها، روش‌های مؤثری برای عمل‌آوری بتن هستند؛ اما انجام این روش‌ها راحت نیست و به مقدار زیادی آب و همچنین نظارت پیوسته نیاز دارد. اگر از عمل‌آوری در این مدت غفلت کنید، تدابیر اصلاحی بسیار سخت و پرهزینه را متحمل می‌شوید.

مترجم: سارا محمد پور

منبع:

<https://gharpedia.com/cure-concrete-spraying-fogging/>