

## عمل آوری بتن با روکش‌های مرطوب

عمل آوری بتن یک واکنش شیمیایی بین اجزای بتن است. عمل آوری بتن فرآیند حفظ رطوبت داخلی بتن در شرایط محیطی خاص برای بهبود هیدراسیون است. عمل آوری برای افزایش مقاومت و دوام بتن انجام می‌شود. روش عمل آوری بتن بر اساس شرایط آب و هوایی انتخاب می‌شود.

عمل آوری با پوشش مرطوب اغلب در کارگاه‌های ساختمانی دیده می‌شود که در آن از انواع پارچه‌های اشباع‌شده با آب استفاده می‌شود. همچنین این روش بانام عمل آوری مرطوب هم شناخته می‌شود. این روش را می‌توان هم برای سطوح عمودی و هم برای سطوح افقی بتنی استفاده کرد.



در روش عمل آوری مرطوب برای نگهداشتن رطوبت سطح بتن، از پارچه‌های جاذب آب برای پوشاندن کامل سطح بلافاصله پس از سخت شدن بتن استفاده می‌شود. برای اینکه این پارچه‌ها آب را به دلیل موینگی از بتن جذب نکنند، باید پیوسته مرطوب باشند.

## انواع مختلف روکش‌ها:

- گونی مخصوص عمل آوری بتن
- کاورهای پنبه‌ای
- گبه
- پارچه‌های زمخت
- کف هندی

- دیگر پارچه‌ها یا مصالح نگهدارنده‌ی رطوبت مانند رس، خاکاره یا علف خشک

**اقدامات احتیاطی لازم در مراحل بتن‌ریزی مرطوب به شرح زیر هستند:**

- برای جلوگیری از وارد شدن آسیب به سطح، بتن باید به محض سخت شدن با پارچه پوشانده شود.
- کل سطح شامل لبه‌ها و درزهای دال باید پوشانده شود تا همه‌ی این قسمت‌ها به مقدار کافی عمل‌آوری شوند.
- پارچه، آب را به مدت زیادی حفظ می‌کند؛ بنابراین، پارچه باید خیس یا مرطوب باقی بماند به طوری که سطح بتن در طول مدت زمان عمل‌آوری در تماس با آب باقی بماند.
- گونی خیس استفاده شده برای عمل‌آوری بتن باید عاری از آهار یا هر ماده‌ای که برای بتن مضر است و باعث تغییر رنگ آن می‌شود، باشد.
- اگر گونی برای بتن‌ریزی مورد استفاده قرار می‌گیرد، ابتدا باید در آب شست‌وشو داده شود تا مواد محلول از آن خارج شده و مقدار جذب آب آن افزایش یابد.
- می‌توان به جای باز گذاشتن سطح بتن، از لایه‌ای از خاک، ماسه، خاکاره (ضخامت ۵۰ میلی‌متر) یا علف خشک (ضخامت ۱۵۰ میلی‌متر) روی سطوح صاف، برای مرطوب نگه‌داشتن سطح بتن در مدت زمان طولانی‌تر، استفاده کرد. مرطوب نگه‌داشتن این مصالح برای جلوگیری از حرکت آن‌ها به وسیله‌ی باد یا جذب آب از سطح بتن ضروری است.

مترجم: سارا محمد پور

منبع:

<https://gharpedia.com/cure-concrete-moist-curing-concrete/>