

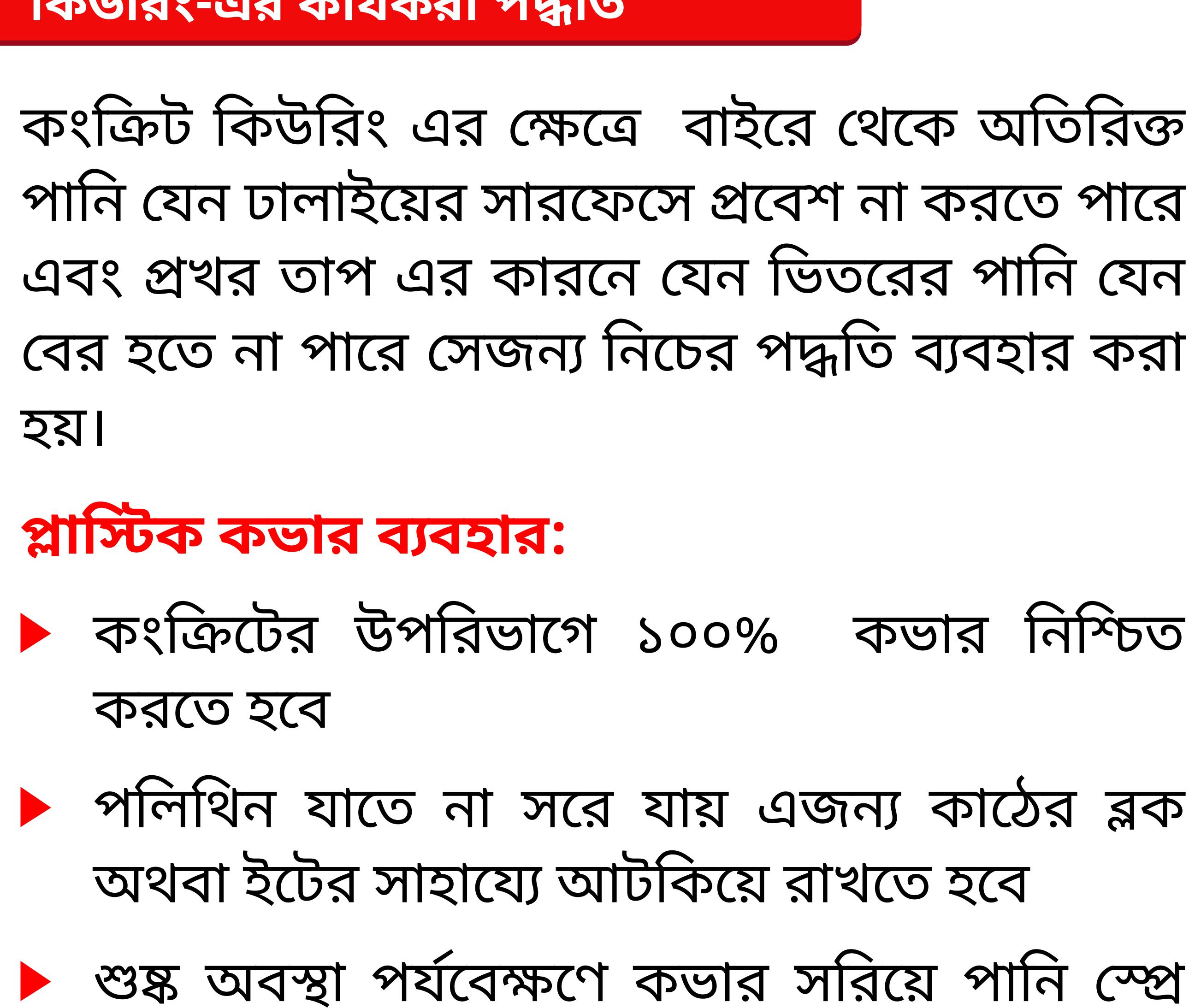
কিউরিং

ঢালাই এর পর কংক্রিট ধীরে ধীরে যাতে তার পুরো শক্তি অর্জন করতে পারে সেজন্য কিউরিং গুরুত্বপূর্ণ বিষয়

কংক্রিট জমে শক্ত হয়ে যাওয়ার পর থেকে কিছু দিনের জন্য অনুকূল তাপমাত্রায় সার্বক্ষণিক ভাবে ভিজিয়ে রাখার প্রক্রিয়াকে কিউরিং বলা হয়। ঢালাইয়ের ২৪ ঘণ্টা পর থেকে কিউরিং শুরু করা হয় এবং তা কাজের উপর নিভর করে ২৮ দিন পর্যন্ত চলে।

ঢালাই পরবর্তী কিউরিং-এর যথাযথ কার্যকারিতা নিশ্চিতের জন্য -

- ▶ কংক্রিট ফিনিশিং এর পরই কিউরিং প্রক্রিয়া শুরু করতে হবে
- ▶ ঢালাইকৃত স্থান সার্বক্ষণিক পর্যবেক্ষণে রাখতে হবে
- ▶ আবহাওয়াজনিত প্রভাব (প্রখরতাপ/বৃষ্টি) অথবা অন্য যেকোন কারনে অসামঞ্জস্য দেখা গেলে তাৎক্ষনিক প্রতিকারমূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে
- ▶ পুরো কাস্টিং এরিয়াতে কিউরিং নিশ্চিত করতে হবে
- ▶ প্রয়োজন অনুযায়ী কিউরিং প্রক্রিয়া পুনরায় স্থাপন করতে হবে



কিউরিং করতে দিন করতে হয় :

- ▶ কলাম ১৪ দিন
- ▶ ছাঁদ ২১ থেকে সর্বোচ্চ ২৮ দিন
- ▶ গাঁথুনী ৭ দিন
- ▶ প্লাস্টার ৭ দিন
- ▶ লিন্টেল ও সানশেড ৭ দিন
- ▶ নীট সিমেন্ট ফিনিশিং ১৪ দিন

কংক্রিট কিউরিং এর ক্ষেত্রে বাইরে থেকে অতিরিক্ত পানি যেন ঢালাইয়ের সারফেসে প্রবেশ না করতে পারে এবং প্রখর তাপ এর কারনে যেন ভিতরের পানি যেন বের হতে না পারে সেজন্য নিচের পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়।

প্লাস্টিক কভার ব্যবহার:

- ▶ কংক্রিটের উপরিভাগে ১০০% কভার নিশ্চিত করতে হবে
- ▶ পলিথিন যাতে না সরে যায় এজন্য কাঠের লুক অথবা ইটের সাহায্যে আটকিয়ে রাখতে হবে
- ▶ শুষ্ক অবস্থা পর্যবেক্ষণে কভার সরিয়ে পানি স্প্রে করে আবার প্লাস্টিক বিছিয়ে দিতে হবে
- ▶ কালো রঙের প্লাস্টিক পরিহার করা উচিত

সাটারিং বা ফর্মওয়ার্ক ধরে রাখা:

- ▶ কলাম, বীম, দেয়ালের ক্ষেত্রে এটি সবচেয়ে কার্যকরী কিউরিং পদ্ধতি
- ▶ সাটারিং খুব শক্তভাবে আবদ্ধ থাকতে হবে
- ▶ কাঠের সাটারিং ব্যবহারের পূর্বে তা পানি দিয়ে ভিজিয়ে নেয়া উচিত
- ▶ ২৮দিন পর্যন্ত ফর্মওয়ার্ক ধরে রাখা সবচেয়ে কার্যকর

সেট হয়ে যাওয়া কংক্রিট কিউরিং এর ক্ষেত্রে যখন বাইরে থেকে অতিরিক্ত পানির সরবরাহের প্রয়োজন হয় তখন নিচের পদ্ধতিগুলো ব্যবহার করা হয়ে থাকে।

বাঁধ দিয়ে পানি ধরে রাখা:

- ▶ ফ্লোর বা স্ল্যাবের কিউরিং-এর ক্ষেত্রে সবচেয়ে কার্যকরী পদ্ধতি
- ▶ ঢালাইয়ের ২৪ ঘণ্টা পর থেকে ২৮ দিন পর্যন্ত পুরোকাস্টিং এরিয়াতে বাঁধ দিয়ে পানি ধরে রাখা উচিত

পানি স্প্রে করা:

- ▶ কংক্রিট নির্দিষ্ট ভারবহনের মত শক্ত অবস্থায় আসলে (৬ঘণ্টাপর) পানিস্প্রের মাধ্যমে কিউরিং সম্পন্ন করতে হবে
- ▶ কংক্রিটের সব অংশ অবশ্যই সমানভাবে স্প্রে করতে হবে

ডেজা চট ব্যবহার করা:

- ▶ হাঁটার উপযোগী অবস্থায় আসলে (১ঘণ্টাবাবেশি) চট বিছিয়ে দিয়ে পানি স্প্রে করতে হবে
- ▶ চটের সব অংশ সমানভাবে স্প্রে করে ডেজা রাখতে হবে