

বাড়ি নির্মাণে ঢালাইয়ের কাজে কংক্রিট গুরুত্বপূর্ণ এবং বহুল ব্যবহৃত উপাদান। এর মূল উপাদান হচ্ছে পানি, সিমেন্ট, খোয়া বা পাথর এবং বালি। কাজের ধরণ বুঝে এই উপাদানের অনুপাত কম বেশি হয়।

## কংক্রিট তৈরির পদ্ধতি (প্রচলিত)ঃ

## প্রচলিত পদ্ধতিতে মিক্সার মেশিনের মাধ্যমে কংক্রিট তৈরির পূর্বে যে বিষয়গুলো লক্ষ্য রাখতে হবে তা হলঃ

- উপাদান গুলো পরিমাপের জন্য মেজারমেন্ট পাত্রের ব্যবস্থা করতে হবে।
- পানি রাখার জন্য মেশিনের পাশে বড় ড্রাম আছে
   কিনা চেক করতে হবে।
- সিমেন্ট সহ অন্যান্য সকল উপাদান এস্টিমেট অনুযায়ী সাইটে মজুদ আছে কিনা চেক করতে হবে।
- ত্র বালি বা পাথরে পাতা বা কাদা ময়লার উপস্থিতি থাকলে তা পরিষ্কার করতে হবে।
- যেখানে ঢালাই হবে সেখানে ফর্ম ওয়ার্ক ব্যবহার উপযোগী কিনা এবং সে পর্যন্ত যাওয়ার পথ ঠিক আছে কিনা দেখতে হবে।

## প্রচলিত পদ্ধতিতে মিক্সার মেশিনের মাধ্যমে কংক্রিট তৈরির প্রক্রিয়া গুলো জেনে নেইঃ

- ইঞ্জিনিয়ারের নির্দেশনা অনুযায়ী ঢালাইয়ের মিক্সিং

  অনুপাত ব্যবহার করতে হবে।
- উপাদান গুলোর সঠিক পরিমাপ নিশ্চিতের জন্য নির্দিষ্ট মেজারিং পাত্রের মাধ্যমে পরিমাপ করে উপাদান গুলো মেশাতে হবে।
- প্রথমে বালি ও খোয়া বা পাথর অর্ধেক পরিমাণ ঢেলে দিতে হবে মেশিনের বাকেটে, এরপর পরিমাপকৃত নির্দিষ্ট পরিমাণ পানি মেশাতে হবে।
- > পানি মেশানোর পরেই সম্পূর্ণ সিমেন্ট ঢালতে হবে।
- এরপর অবশিষ্ট বালি ও খোয়া বা পাথর ঢেলে দিতে
   হবে।
- সমস্তু উপাদানগুলো মেশিনে চুকানোর পর ২ মিনিটি মেশিন চলমান রেখে তারপর প্রস্তুতকৃত কংক্রিট ঢালাইয়ের স্থানে ব্যবহার করতে হবে।
- সদ্য প্রস্থুতের ঘনত্ব কংক্রিট এমন হতে হবে যেন ঢালাইয়ের ফর্ম ওয়ার্কের ভিতর কংক্রিট যেন সহজে নাড়াচাড়া ও সেটিং করা যায়।
- মেশিন থেকে কংক্রিট নামিয়ে সর্বাচ্চ ৪৫ মিনিটের মধ্যে ঢালাই কাজ শেষ করে ঢালাইকৃত স্থানের কম্প্যাকশন সম্পন্ন করতে হবে।
- কম্প্যাকশন সম্পন্ন করতে হবে।

  প্রচলিত পদ্ধতির পাশাপাশি এখন আধুনিক পদ্ধতিতে প্রস্তুতকৃত রেডি মিক্স কংক্রিট ব্যবহৃত হয় যা উচ্চমান সম্পন, সময় এবং খরচ সাশ্রহী।

## সম্পন্ন, সময় এবং খরচ সাশ্রহী।

৭দিনে ৬০% থেকে ৭৫% শক্তি অর্জন করে।

২৮ দিনে ৯০% থেকে ৯৫% শক্তি অর্জন করে।

সাধারণভাবে কংক্রিটের সর্ব্বোচ শক্তি অর্জনের সময়ঃ