

রেডি মিক্স কংক্রিট

সর্বোচ্চ মানের নির্মাণ কাজ নিশ্চিত করার জন্য কংক্রিটের গুণগত মান খুবই গুরুত্বপূর্ণ। সনাতন পদ্ধতিতে প্রতিবার মিক্সার মেশিনে একই মানের ঢালাই প্রস্তুত ও মান নিয়ন্ত্রণ সম্ভব হয় না। এছাড়াও কাজভেদে ভিন্ন ভিন্ন শক্তিমাত্রার কংক্রিট প্রয়োজন হয়।

রেডি মিক্স কংক্রিট হচ্ছে উচ্চমান সম্পন্ন কংক্রিট যেখানে ঢালাইয়ের উপাদান অর্থাৎ সিমেন্ট, বালি, পাথর ও পানি এডমিক্সচারের সমন্বয়ে সঠিক নিয়মে ও অনুপাতে কংক্রিট প্ল্যান্ট থেকে প্রস্তুত হয়ে বিশেষ গাড়িতে, যা ট্রানজিট মিক্সার ট্রাক নামে পরিচিত, ঐ ট্রাকে করে সাইটে পৌঁছে যায়।

রেডি মিক্স কংক্রিট হচ্ছে কংক্রিটের স্মার্ট সল্যুশন। প্রচলিত কংক্রিটে সব ধরনের সীমাবদ্ধতা কাটিয়ে রেডি মিক্স কংক্রিট নির্মাণ কাজে গতির সঞ্চার করেছে।

রেডি মিক্স কংক্রিটের সুবিধাঃ

প্রথমত, কংক্রিট বিভিন্ন শক্তিমাত্রার হয়, বিল্ডিং-এর ধরণ বুঝে এবং কলাম, বিম বা স্ল্যাবের ঢালাই অনুযায়ী কংক্রিটের শক্তি হতে পারে ৩০০০ থেকে ৮০০০ পিএসআই-এর। কংক্রিটের শক্তিমাত্রার একক পিএসআই বা পাউন্ড পার স্কয়ার ইঞ্চি। ৩০০০ পিএস আই কংক্রিট বলতে বুঝায় যে প্রতি বর্গ ইঞ্চিতে এই ঢালাই ৩০০০ পাউন্ড ওজন বহনে সক্ষম।

প্রচলিত মিক্সচার মেশিনে এভাবে ভিন্ন শক্তিমাত্রার কংক্রিট অনুমান নির্ভর অনুপাতে তৈরি করা হয়, যা সঠিক ফলাফল দিতে পারে না। অন্যদিকে রেডি মিক্স কংক্রিট প্রয়োজন অনুযায়ী যেকোন শক্তিমাত্রার কংক্রিট তৈরি করে এবং তা নিশ্চিত হয়ে তবেই তা সাইটে সরবরাহ করতে পারে।

কংক্রিটের কাঁচামাল কংক্রিটের মান নিয়ন্ত্রণে খুবই গুরুত্বপূর্ণ। এতে ব্যবহৃত পাথরের আকার ও মান, বালিতে কাদামাটি ছিল কিনা, বালির কণা কতটা মিহি, ব্যবহৃত পানিতে লবনাক্ততা আছে কিনা, ইত্যাদি সব সূক্ষ্ম বিষয় রেডি মিক্স কংক্রিটের প্ল্যাণ্টে দক্ষ জনবল দ্বারা কম্পিউটার নিয়ন্ত্রিতভাবে করা হয়। সুতরাং রেডি মিক্স কংক্রিট ঢালাইয়ের আনুষংগিক অন্যান্য সকল কাঁচামালের চিন্তা থেকেই মুক্তি দেয়।

রেডি-মিক্স কংক্রিট এক কথায় সময় ও খরচ বাচায়, পরিবেশ বান্ধব, প্রতিকূল আবহাওয়াতেও ঢালাইতে সমস্যা হয় না, সর্বোপরি ঢালাইয়ে কাঙ্খিত মান অর্জনে সহায়ক। কাজেই সেরা মানের ঢালাই পেতে স্মার্ট সল্যুশন হিসেবে রেডি মিক্স কংক্রিটের বিকল্প নেই।