

রড/স্টিল বাধাই

রড বিছানোর কাজ

স্ট্রাকচারাল ইঞ্জিনিয়ার এর ডিজাইন বা নকশা অনুযায়ী রড সাজাতে হবে। রডের কার্যকারিতা সাধারণত ঢালাইয়ে রডের অবস্থানের উপর নির্ভর করে এবং অনেক ক্ষেত্রেই নকশামাফিক রড না বসালে ঐ রড প্রয়োজনীয় ভার বহন করতে পারে না।

নির্মাণ কাজে রড বিছানোর ক্ষেত্রে যে সব বিষয় খেয়াল রাখা প্রয়োজন:

- ▶ রডের পুরুষ বা ডায়া ঠিক আছে কিনা তা পরীক্ষা করে নেওয়া;
- ▶ পাশাপাশি সমান্তরাল ভাবে অবস্থিত দুটি রডের মাঝে পর্যাপ্ত ফাঁক রাখতে হবে যাতে কংক্রিট প্রবেশে অসুবিধা না হয় ; রডের মধ্যবর্তী গ্যাপ বা দুরুত্ব কমপক্ষে ১" হতে হবে;
- ▶ লবণ, আর্দ্রতা ও আগুন থেকে রক্ষার জন্য বাইরের দিকে কংক্রিটের পর্যাপ্ত কভারিং থাকতে হবে;
- ▶ প্লেন (মসৃণ) রড ব্যবহার করা হলে উভয় প্রান্তে হক দিতে হবে ;
- ▶ নকশা অনুযায়ী রড সোজা অথবা বাঁকানো হতে হবে; ভূমিকম্প সহনীয় ডিজাইনের ক্ষেত্রে রড কোড অনুযায়ী বাঁকাতে হবে।
- ▶ পরস্পরের উপরে বিছানো রড গুলোর সংযোগস্থলে জি.আই তার দিয়ে শক্ত করে বাঁধতে হবে যাতে ঢালাইয়ের আগে স্থানচুর্যত না হয়;
- ▶ রডের জোড়া যথাস্থানে যথাযথ দৈর্ঘ্যের ল্যাপিং দিতে হবে।

রডের কভারিং ব্যবহার করতে হবে

আর.সি.সি ঢালাইয়ের ক্ষেত্রে রডের কভারিং কোথায় কি পরিমাণ ব্যবহার করতে হবে তা জানা না থাকলে ফলে কাঠামোর সঠিক ঢালাই হয় না কাঠামো দুর্বল হয়। এজন্য এ বিষয়ে সতর্ক থাকা উচিত।

নিচে কোথায় এবং কখন কতটুকু কংক্রিট এর কভার দিতে হবে তা তুলে ধরা হল :

কভারিং:

ক) কভারিং ৩ ইঞ্চি: সরাসরি মাটির স্পর্শে থাকলে,

খ) কভারিং ২ ইঞ্চি: ১৬ এবং ১৮মিলি রড ব্যবহার করে মাটি বা আবহওয়ার সাথে সংযুক্ত হলে,

গ) কভারিং ১.৫ ইঞ্চি: ৫ মিলি রড ব্যবহার করে মাটি বা আবহওয়ার সাথে সংযুক্ত হলে,

ঘ) কভারিং ১.৫ ইঞ্চি (ম্যাব , ওয়াল বা জয়েনট): ১৪ এবং ১৮ মিলি রড

ব্যবহার করে মাটি বা আবহওয়ার সাথে সংযুক্ত না হলে,

ঙ) কভারিং ০.৭৫ ইঞ্চি (ম্যাব ,ওয়াল): ১১ মিলি বা এর চেয়ে চিকন রড ব্যবহার করে মাটি বা আবহওয়ার সাথে সংযুক্ত না হলে,

চ) কভারিং ১.৫ ইঞ্চি (বীম এবং কলাম): মূল রড, টাই বা শিয়ার রড ব্যবহার করে মাটি বা আবহওয়ার সাথে সংযুক্ত না হলে,