

রড



বাড়ি তৈরির খরচের বড় একটা অংশ চলে যায় রডে। ডিজাইন ভেদে সেটা ১০ থেকে ২০শতাংশ পর্যন্ত হতে পারে। আর রড যেহেতু কংক্রিট মিক্সারের ভেতরে থাকে, চাইলেই পরিবর্তনের সুযোগও থাকে না। সেজন্য রড নির্বাচনে সতর্ক হতে হবে। ভূমিকম্প ঝুঁকিতে থাকা বাংলাদেশে নির্মাণ কাজে দরকার ভূমিকম্প সহনশীল ডাকটাইল রড।

- ▶ রড মসৃণ ও অমসৃণ (ডিফর্মড বার) হতে পারে।
- ▶ ডিফর্মড বারে খাঁজ কাটা থাকে বলে সহজে কংক্রিটের সাথে শক্তিশালী বন্ধন হয়।
- ▶ ৬০ গ্রেডের রড মানে ৬০০০০ পিএসআই (পাউন্ড পার স্কয়ার ইঞ্চি)।
- ▶ ৪০ গ্রেডের রড মানে ৪০০০০ পিএসআই।
- ▶ ৭২ গ্রেডের রড মানে ৭২৫০০ পিএসআই।

ভূমিকম্প সহনশীল ৫০০W রড:

- ▶ ৭২৫০০ পিএসআই সমৃদ্ধ টিএমটি বার ব্যবহারে ভূমিকম্পজনিত ঝুঁকি কমে।
- ▶ রডের পিএসআই বেশি হলে উচ্চমান সম্পন্ন কংক্রিট ব্যবহার করতে হবে।
- ▶ টেকসই আর মজবুত রডে ইল্ড স্ট্রেংথ নামে একটা বৈশিষ্ট্য থাকে। এটা হচ্ছে রডের সর্বোচ্চ চাপ সহ্য করার ক্ষমতা।

ভাল রডের বৈশিষ্ট্য:

- ▶ কংক্রিট দীর্ঘদিন মজবুত রাখার জন্য সঠিক স্ট্রেন্থ-এর ডাকটাইল রড ব্যবহার করা হয়।
- ▶ কম কার্বন কনটেন্ট-এর রড বেশি ডাকটাইল হয়।
- ▶ বর্তমানে আমাদের দেশে আধুনিক মেশিনে TMT (Thermo-Mechanical Treated) পদ্ধতিতে উন্নত মানের রড সহজ লভ্য।
- ▶ ডাকটাইল রড এর Elongation ১২% থেকে ২৫% হতে হবে (Test Result)।
- ▶ আধুনিক রড এ প্রয়োজনীয় পরিমাণে লোহার সাথে কার্বন, সিলিকন, ম্যাংগানিজ, ফসফরাস, কপার, নিকেল থাকতে হবে।



ভবনের ভিত্তি, স্থায়ীত্ব ও আকারের উপর ভিত্তি করে রডের নকশা প্রণয়ন করে থাকেন প্রকৌশলীরা।

বাজারে বিভিন্ন সাইজের রড পাওয়া যায়। তবে যে সাইজের রড বসতবাড়িতে বেশি ব্যবহৃত হয় তাহলো:

৩/৮" বা ১০মি.মি. অথবা ১/২" বা ১২মি.মি. ডায়ারড:

কার্যত তিন সুতা বা চার সুতা রড নামে পরিচিত বাজারে এটি। এটি ছাদের রডে এবং সিঁড়িতে ব্যবহার হতে দেখা যায় এবং ১০ মিমি.: রড কলাম ও বীমের টাই বা স্টিরাপ হিসাবে ব্যবহৃত হয়।

৫/৮" বা ১৬মি.মি. ডায়ারড:

এটিও বাজারে ফাইভ এইট বা পাঁচ সুতা রড হিসেবে পরিচিত। কলাম, ফাউন্ডেশন ও বীমে ব্যবহার হয়।

৬/৮" বা ২০মি.মি. ডায়ারড:

এটিও বাজারে সিক্স এইট বা ছয় সুতা রড হিসেবে পরিচিত। কলাম, ফাউন্ডেশন ও বীমে ব্যবহার হয়।

লক্ষ্যণীয়:

- ▶ রডে মরিচা তো থাকাই যাবেনা, কোনো প্রকার তেলজাতীয় পদার্থও থাকতে পারবে না।
- ▶ ময়লা থাকলে শিরীষ কাগজ দিয়ে পরিষ্কার করে নিতে হবে।
- ▶ ২৪ নম্বর জি.আই তার দিয়ে রড বাঁধতে হবে।
- ▶ রড যতদূর সম্ভব সোজা করে রাখতে হবে সাইটে।