



ইটের গাঁথুনি

ইটের পর ইট সাজিয়ে মর্টার বা মসলা দ্বারা বন্ধন তৈরি করে ইটের গাঁথুনির কাজ করা হয়। মর্টার শুধু ইটগুলোর পরস্পরের মধ্যে বন্ধন সৃষ্টিই করে না এটি ইটের গাঁথুনির কাজকে শক্তিও যোগায়। ইটের গাঁথুনির কাজ দ্বারা বাড়ির দেওয়াল, ভিত্তি ইত্যাদি নির্মাণ করা হয়ে থাকে।

রি-ইনফোর্সড ব্রিক-ওয়ার্ক

সাধারণত ভূ-কম্পন প্রতিরোধের জন্য দেওয়ালে ইটের গাঁথুনির কাজের সাথে এম।এস রড ব্যবহার করা হয় এবং উন্নত মানের মসলা ব্যবহার করা হয়। এ ধরনের ইটের গাঁথুনির কাজকে রি-ইনফোর্সড ব্রিক ওয়ার্ক বলে।

ইটের গাঁথুনি কাজের শক্তি প্রাথমিকভাবে তিনটি বিষয়ের উপর নির্ভর করে-

ব্যবহৃত ইটের ধরণ

- ▶ প্রথম শ্রেণীর হতে হবে এবং এই মান যাচাই করে নিতে হবে।

ব্যবহৃত মর্টার বা মসলার ধরণ

- ▶ আমাদের দেশের বাড়ির নির্মাণ কাজে সাধারণত সিমেন্ট, বালু ও পানির মিশ্রণে তৈরি মসলা ব্যবহার করা হয়।
- ▶ মিশ্রণের ৩০-৪৫ মিনিটের মধ্যে মসলা ব্যবহার করতে হবে কারণ এরপর মসলা জমে শক্ত হতে শুরু করে।
- ▶ আর কোনভাবেই শক্ত হয়ে যাওয়া মসলা নরম করার জন্য নতুন করে পানি মিশানো যাবে না।
- ▶ ইট ভেজানো, মসলা তৈরির ইত্যাদি কাজে সুপেয় বিশুদ্ধ পানি ব্যবহার করতে হবে।
- ▶ ইটের গাঁথুনির কাজের জন্য মসলা তৈরিতে চিকন বালু ব্যবহার করা হয়।

মসলায় ব্যবহৃত উপাদানগুলোর প্রচলিত অনুপাত

আমাদের দেশে সাধারণত ভার বহনকারী দেওয়ালের (১০'' বা এর অধিক পুরুত্ব বিশিষ্ট) কাজের জন্য ১ ভাগ সিমেন্ট ও ৬ ভাগ বালু মিশিয়ে মসলা তৈরি করা হয়।

সীমানা প্রাচীর বা পার্টিশন দেওয়ালের (৫'' পুরুত্ব বিশিষ্ট) কাজের জন্য ১ ভাগ সিমেন্ট ও ৪ ভাগ বালু মিশিয়ে মসলা বা মর্টার তৈরি করা হয়।



ইটের গাঁথুনির কাজ

- ▶ প্রথম শ্রেণির ইট ব্যবহার করতে হবে।
- ▶ কাজে ব্যবহারের পূর্বে ইট পরিষ্কার পানিতে ভালোভাবে ভিজিয়ে নিতে হবে।
- ▶ ইটের কাজ শুরুর ১২ ঘন্টা পূর্বে ইট হাউজে ভিজাতে হবে
- ▶ কাজ শুরু করার ১ ঘন্টা পূর্বে ভিজানো ইট হাউজ উঠিয়ে শুকাতে হবে
- ▶ গাঁথুনির সর্বত্র যথাযথ বন্ড রক্ষা করতে হবে। বন্ড তৈরির ক্ষেত্র বাদে ইটের ব্যাট ব্যবহার করা যাবে না।
- ▶ মসলার জয়েন্ট বা জোড়া ১/২'' এর বেশি পুরু হবে না।
- ▶ ইটের গাঁথুনির কাজ কমপক্ষে ৭ দিন কিউরিং করা দরকার। গাঁথুনির কাজ শেষ হওয়ার ২৮ দিন পর প্লাস্টার করা উচিত।
- ▶ লোহার ফিকচার্স যথা- পাইপ, জানালা দরজার ক্লাম্প ইত্যাদি সিমেন্ট মর্টার বা সিমেন্ট কংক্রিটের সাহায্যে গাঁথুনির সময়ই দেওয়ালের মধ্যে স্থাপন করতে হবে।