

به دنبال سرپناهی ایمن

هزاران سال است که انسان از مواد طبیعی گوناگونی مانند چوب، سنگ، خاک و... برای ساختن سرپناه استفاده می‌کند. برای این منظور از جنگلها، معادن، جانوران، گیاهان و دیگر منابع خدادادی بهره برداری می‌کند. البته نوع و میزان بهره برداری انسان از اندوخته های طبیعی با گذشت زمان تغییر کرده است.

در ساختمان‌های قدیمی فقط از خاک و سنگ و چوب برای ساخت بنای آن استفاده شده‌است بنابراین مقاومت آن در برابر سیل و زلزله کم است .

اما ساختمان‌هایی که در آنها از اسکلت فلزی یا بتن استفاده شده‌است مستحکم‌تر هستند و در مقابل زلزله و سیل مقاومت بالاتری دارند.

علت چیست؟

۱- میزان مصرف منابع طبیعی با افزایش جمعیت به مقدار قابل توجهی افزایش یافته است.

۲- گسترش روزافزون دانش بشری به انسان این امکان را می دهد که مواد جدیدی را بسازد به طوری که خانه‌های مسکونی ساخته شده با این مواد، استحکام بیشتری دارند و در برابر زمین لرزه از مقاومت بیشتری برخوردارند.

بتن: بتن، یکی از مهم‌ترین موادی است که امروزه برای ساختن خانه‌های مسکونی و برج‌ها از آن استفاده می‌شود. بتن مخلوطی از سیمان، شن، ماسه و آب است.

سیمان نیز از ترکیب خاک رس و آهک ساخته می‌شود.

بتن مسلح: استفاده هم زمان از فولاد و بتن در ساختن خانه‌های مسکونی سبب می‌شود که هنگام بروز حوادث طبیعی، آسیب کمتری به ساختمان و ما وارد شود.

کاربردهای بتن: ساخت سدها، دیوار تونل‌ها، ساخت ستون‌ها و .....

در سال‌های ۱۳۸۳-۱۳۸۹-۱۳۹۲-۱۳۹۶ چون تولید سیمان کشور از مصرف کشور بیشتر بوده ایران در این سال‌ها صادرات داشته است.