



بتن چیست

یکی از مصالح پرکاربرد در صنعت ساختمان سازی، بتن‌ها هستند. بتن ماده‌ای چسبنده و ترکیبی از مواد مختلف است. بتن یا بتون در انواع مختلفی عرضه می‌گردد که هر کدام ویژگی و کاربردهای منحصر به خود را دارا هستند. در ادامه مطلب قصد داریم به شرح کامل این موارد بپردازیم. با ما همراه باشید.

مجموعه تولیدی بازرگانی شاهین فلز سپاهان | برندی آشنا در صنعت لوله و پروفیل

راه‌های ارتباط با ما

جهت خرید آهن‌آلات مورد نیاز پروژه‌تان با ما تماس بگیرید. ما صمیمانه پاسخگوی تماس‌های شما عزیزان هستیم.

آدرس دفتر فروش و انبار:

اصفهان، شاهین شهر، خیابان سعدی شمالی

• آدرس کارخانه:

شهرک صنعتی بزرگ، بازارچه، خیابان اندیشمندان ۱۶، خیابان کارآفرینان، نبش کارآفرینان ۱۴/۱

• ایمیل شرکت:

info@shahinfelezsepan.com

• وبسایت:

www.shahinfelezsepan.com

• شماره تماس:

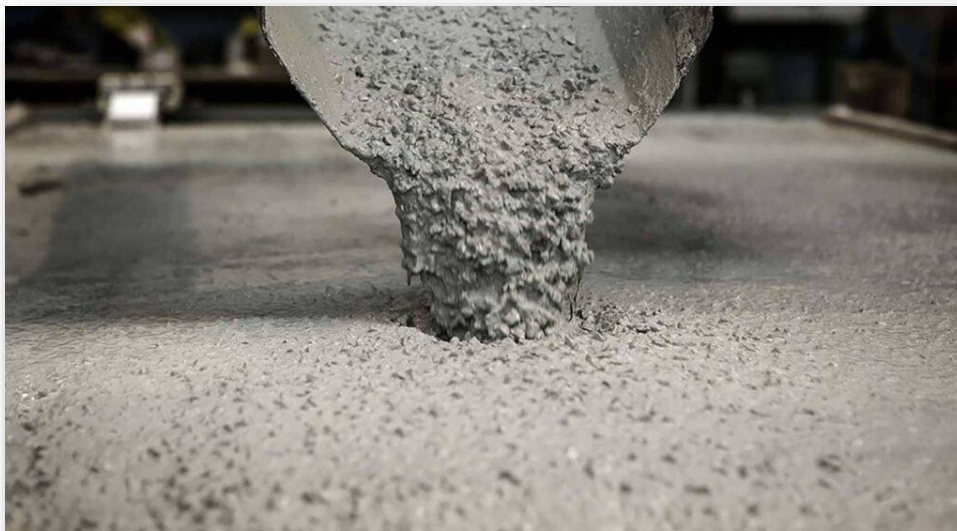
03145273010 الی 14

تاریخچه استفاده از بتن

اولین سازه بتنی 700 سال پیش از میلاد در فلسطین ساخته شد. پس از آن رفته رفته هنر استفاده از بتن به مصر و یونان نیز رسید؛ چراکه دریافتند این ماده از استحکام بالایی برخوردار است.

بتن چیست؟

بتن ترکیبی از سیمان (تشکیل ماده چسبنده در ترکیب با آب)، آب (ضروری برای هیدراتاسیون، آب کم‌تر مقاومت بیشتر) و سنگدانه (ذرات کوچک و بزرگ شن و ماسه) است که به مرور زمان سفت و سخت می‌شوند. موادی همچون گوگرد، پلیمر یا الیاف بتن و غیره نیز در بعضی موارد به این ترکیب اضافه می‌شوند.



انواع بتن

انواع مختلف بتن شامل موارد زیر می‌شود:

- بتن با مقاومت عادی- مقاومت 10 تا 40 مگاپاسکال، زمان گیرش میان 30 تا 90 دقیقه
- بتن ساده- دارای وزن 220 تا 2500 کیلوگرم، عدم استفاده از میلگرد
- بتن پیش ساخته- ساخت اولیه در کارخانه و انتقال به محل پروژه، افزایش سرعت ساخت و ساز
- بتن پیش تنیده- کشیده شدن آرماتور پیش از رسیدن به بارگذاری سرویس
- بتن مسلح- افزایش مقاومت با مسلح کردن به کمک آرماتور
- بتن با وزن مخصوص زیاد- دارای وزن 3000 تا 4000 کیلوگرم، کاربرد در نیروگاه‌های هسته‌ای
- بتن سبک- دارای وزن کم‌تر 1920 کیلوگرم،

- بتن هوازایی شده- افزایش مقاومت در برابر یخزدگی با اضافه کردن مواد هواساز
- بتن پلیمری- دارای چسب پلیمر به جای سیمان، دارای مقاومت کششی و خمشی بالا و تخلخل کم
- بتن خودمتراکم- متراکم شده با وزن خود
- بتن پرمقاومت- دارای مقاومت بیش از 40 مگاپاسکال
- بتن الیافی- دارای الیاف فولاد، شیشه، سلولز، پلی استر و غیره، مقاوم در برابر انقباض و انقباض
- بتن شاتکریت- پاشش به سطح آرماتور به کمک نازل
- بتن اکسپوز- دارای مقاومت بالا و سطح صیقلی، کاربرد در نمای داخلی و خارجی
- بتن اسفنجی- دارای سنگدانه، سیمان، آب و ماسه، دارای آب کم تر نسبت به انواع دیگر
- بتن مگر- دارای سیمان کم تر از آب، نسبت سنگدانه به سیمان بالا



مزایا و معایب استفاده از بتن

مزایا و معایب استفاده از بتن شامل موارد زیر می شود:

- قیمت مناسب
- طول عمر بالا
- عدم احتراق و عدم نیاز به تعمیر
- انعطاف پذیری، قدرت نسبی و مقاومت کششی پایین
- احتمال ترک خوردگی

عوامل اثرگذار بر قیمت بتن

هزینه‌های جابه‌جایی، شیوه پرداخت، عیار بتن، قیمت نفت و غیره بر قیمت بتن اثرگذار هستند.

جمع بندی

در این مطلب به معرفی بتن، انواع و مزایای آن پرداخته شد. بتن از انواع مصالح ساختمانی پرکاربرد است که از آب، سیمان و سنگدانه تشکیل می‌شود و در انواع مگر، الیافی، شاتکریت، خودمتراکم، مسلح و غیره تولید می‌گردد. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تولیدکنندگان پروفیل‌های ساختمان سازی می‌باشد و این مقاطع را با بهترین کیفیت و قیمت به مشتریان عزیز عرضه می‌دارد. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.