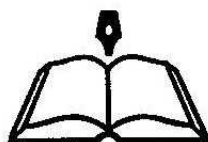


راهنمای انتخاب و مصرف صحیح بتن های آماده

نویسنده:

مهندس علیرضا ع مقسّمی



انتشارات گستره دانش

سرشناسه : ع مقسمسی، علیرضا، ۱۳۵۶
 عنوان و نام پدیدآور : راهنمای انتخاب و مصرف صحیح بتن‌های آماده / نویسنده: علیرضا ع مقسمسی
 مشخصات نشر : پروچرد: هزاره سوم پارس، ۱۳۹۸.
 مشخصات ظاهری: ۱۶۸ص: (مصور) (بخشی رنگی)، جدول.
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۰۹۱-۱-۸
 وضعیت فهرست نویسی: فیبا
 یادداشت: کتابنامه: ص: ۱۶۶.
 موضوع: بتن آماده
 موضوع: Ready-mixed concrete
 رده بندی کنگره: TA۴۲۹
 رده بندی دیوبند: ۶۶۶/۸۹۳
 شماره کتابشناسی: ۵۹۲۱۵۴۲



عنوان کتاب: راهنمای مصرف بتن‌های آماده
 پدیدآورنده: مهندس علیرضا ع مقسمسی
 ناشر: انتشارات هزاره سوم پارس
 نوبت چاپ: اول
 تاریخ چاپ: ۱۳۹۸
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۰۹۱-۱-۸
 شمارگان (تیراژ کتاب): ۲۰۰۰ نسخه
 صفحه آرای: انتشارات هزاره سوم پارس
 طراحی جلد: مهندس مجتبی لرستانی
 چاپ و صحافی: چاپ کتیه
 قیمت کتاب: ۳۸۰۰۰۰ ریال
 نشانی ناشر: پروچرد، خیابان بهار، کوچه رنجبر، پلاک ۶ انتشارات هزاره سوم پارس
 تلفن ۰۶۶-۴۲۵۲۰۴۷۶-۴۲۵۰۰۳۱۴ نمابر
 تمام حقوق این اثر به هر نحو برای انتشارات هزاره سوم پارس محفوظ می باشد

فهرست

۱۱.....مقدمه مؤلف

فصل اول

۱۵.....کنترل کیفیت بتن آماده

۲۰.....ضروریات تضمین کیفیت بتن آماده

۲۳.....مقاومت فشاری بتن

۲۵.....مقاومت خمشی بتن

۲۶.....نسبت آب به سیمان

فصل دوم

۲۹.....کیفیت سیمان

۳۰.....نوع و عیار سیمان

۳۴.....سیمان با پوزولان

۳۵.....خواص پوزولان ها

۳۶.....ملاحظات انتخاب نوع سیمان

فصل سوم

۳۸.....گیرش و قوام (اسلامپ) در بتن

۴۱.....اسلامپ بتن

۴۶.....تأثیر دانه بندی و اندازه سنگدانه در ویژگی های بتن

فصل چهارم

۴۹.....افزودنی های بتن

- اهداف استفاده از مواد افزودنی کاهش دهنده ی آب..... ۵۱
- انواع روان کننده ها..... ۵۳
- اثر روان کننده ها روی بتن سخت شده..... ۵۴
- تأثیر روان کننده ها روی خواص ملات و بتن..... ۵۵
- روش افزودن مواد افزودنی کاهش دهنده ی آب به بتن..... ۵۶
- کاهش دهنده های آب طیف بالا..... ۵۸
- مکانیزم عمل نری روان کننده ها..... ۵۹
- اهداف استفاده از افزودنی ها..... ۶۴
- رعایت نکات ضروری هنگام استفاده از افزودنی ها..... ۶۵
- فصل پنجم**
- توجهات قبل و مراقبتهای بعد از بتن ریزی..... ۶۷
- اسپیسر یا فاصله انداز چیست؟..... ۶۸
- مزایای استفاده از اسپیسر..... ۶۹
- بتن ریزی..... ۶۹
- ویراتور و اهمیت وایره زدن..... ۷۰
- اقدامات زمان بتن ریزی..... ۷۵
- پرداخت سطحی بتن..... ۷۶
- پرداخت نهایی بتن..... ۷۸
- عمل آوری توأم با رطوبت..... ۷۸
- عمل آوری عایقی..... ۸۰

- عمل آوری در هوای گرم..... ۸۱
- اهمیت قالبها در نگهداری بتن..... ۸۲
- عمل آوری بتن در هوای سرد..... ۸۳
- مدت زمان عمل آوری..... ۸۵

فصل ششم

- بتن ریزی در زمستان..... ۸۹
- تعریف رای سرد..... ۹۰
- انتخاب نوع بتن در هوای سرد..... ۹۲
- بتن ریزی در تابستان..... ۹۴

فصل هفتم

- بتن ریزی در تابستان..... ۹۵
- اقدامات پیشگیرانه جهت ممانعت از ترک خوردگی بتن..... ۹۷

فصل هشتم

- بتن سبک..... ۹۹
- مهمترین مزایای استفاده از بتن سبک..... ۱۰۲
- انواع بتن سبک..... ۱۰۴
- مواد خام برای تولید بتن کفی..... ۱۱۱
- مهمترین مزایای بتن کفی..... ۱۱۴

فصل نهم

- انواع دیگری از بتن ها..... ۱۲۴

۱۲۵	بتن پر مقاومت
۱۲۸	بتن سخت یا بتن با مقاومت سایشی بالا
۱۲۹	بتن با اسلامپ بالا
۱۳۱	بتن الیافی
۱۳۴	بتن شاتکریت

فصل دهم

۱۳۷	دوام بتن
۱۳۸	عوامل مؤثر بر دوام بتن

فصل یازدهم

۱۴۳	آببندی در سازه های بتنی
۱۴۴	اساس فلسفه ی آببندی در سازه های بتنی
۱۴۵	انواع آب بندی در سازه های بتنی
۱۴۹	افزودنی های آببندکننده بتن

فصل دوازدهم

۱۵۳	الزامات قبل از بتن ریزی در ساختمان ها
۱۵۸	برگه کنترل آرماتور بندی
۱۵۹	برگه کنترل قالب بندی
۱۶۶	منابع

تجارب حضور و مشاوره فنی در پروژه های بزرگ ملی و خصوصی، ملاحظه ی مشکلات بالینی بتن و گاهاً روشهای ساده ی رفع برخی از این مشکلات هزینه ساز، مرا براین داشت تا با تألیف این کتاب کاملاً کاربردی، تجارب سالهای پرافت و خیز حضور در پروژه های بزرگ و کوچک بتنی را برای استفاده علاقمندان، مهندسان، تولیدکنندگان، مجریان پروژه ها و دانشجویان و دانشگاهیان در دسترس قرار دهم.

از آنجا که این کتاب، با حمایت شرکتهای معظم تولیدی مرتبط در بخش های مختلف صنعت بتن به چاپ رسیده است و بطور فراگیری در معاونت های امور عمرانی استان ها، ادارات کل راه و شهرسازی، بنیاد مسکن، نظام مهندسی، آزمایشگاه مکانیک خاک استان ها، دانشگاه ها، پروژه های عمرانی، تولیدکنندگان بتن آماده و قطعات بتنی و بسور در مراکز مرتبط با تصمیم سازی و تصمیم گیری برای تهیه، تولید و مصرف بتن های با کیفیت و استاندارد، توزیع خواهد شد، ضرورت داشت تا مطالب آن بطور کاربردی، بتواند مشکلات معمول پروژه را در چهار مرحله اساسی کار با بتن که همانا انتقال، انقال، استقرار و عمل آوری آن است مرتفع نماید.

بتن بعنوان پر مصرفترین مصالح ساختمانی جزء لاینفک زندگی انسان شده است. به بیانی دیگر در عصر حاضر انسان و بتن کاملاً در هم آمیخته اند. ما انسان ها و هوا، انسان و محیط زیست، انسان و آب، انسان و ...