

آزمایشگاه آزمون ایده آل آینده روشن (سهامی خاص)

دفتر مرکزی : کرمان - پارک نشاط - ساختمان یلدا طبقه 2- واحد 5

تلفن : 03412261406

: 09133878492 & 09133955144



به نام خدا

مدیریت محترم

باسلام

احتراما" باستحضار جنابعالی میرساند این شرکت با دارا بودن توانمندیهای لازم و تجهیزات و اکیپ مجرب در زمینه تست و بازرسی بتن آماده همکاری با نهاد ها، سازمانها و ادارات در زمینه پروژه های بتن می باشد.
زمینه فعالیت:

اصول بازرسی و کنترل کیفیت

مواد اولیه ساخت بتن- سیمان- سنگدانه- آب- افزودنی ها و استانداردها و ضوابط فنی

تیرچه خرپای سقفی (ساخت و اجرا و ضوابط)

نکات اجرایی آرماتور بندی

استانداردهای بتن آماده

روش های تولید بتن آماده در کارخانجات

نکات اجرایی بتن ریزی (پمپاژ و حمل)

عمل آوری و مراقبت (عادی- اتوکلاو)

عیوب اجرایی و ذاتی بتن، علل و علاج

بتن ریزی در هوای سرد و گرم و کاربرد افزودنی

آزمایشات بتن تازه

آزمایشات بتن سخت شده

ضوابط و پذیرش بتن و بررسی بتن های کم مقاومت
صرفه جویی اقتصادی با رعایت استانداردهای کیفی
انجام آزمایشات صحرایی و آزمایشگاهی

آزمایشگاه بتن به افراد کمک می کند تا مطالب مختلفی نظیر نحوه
ساخت **بتن** مناسب ، چگونگی رسیدن به مقاومت دلخواه ، مبارزه با
شرایط خورنده ، ساخت **بتن** با دوام و ... را مورد بررسی قرار دهند
آزمایشگاه بتن برای کنترل بتن استفاده می گردد و معمولا از هر روز یک
سری نمونه می گیرند و نمونه هایی که داخل ایران مورد استفاده است و
بیشتر کاربرد دارد، قالب های 15.15.15 است .

عناوین :

- شرح آزمایشگاه بتن
- گزارشات آزمایشگاه های بتن و مصالح ساختمانی
- تجهیزات آزمایشگاه بتن
- آزمایشات بتن

شرح آزمایشگاه بتن :

درمهندسی ساختمان برای طراحی سازه (**سازه بتنی**) نیاز است بدانیم که
رفتار اجزای ساختمان تحت بارهایی که در اثر وزن خود آن، زلزله و دیگر
عوامل محیطی به آن وارد می شود، چیست. همچنین باید مشخص شود
مصالحی که این اجزا (یعنی تیرها و ستون ها و مانند آن) از آن ساخته می
شوند چقدر تحمل بار دارند .

بتن یکی از مصالح اصلی در ساخت انواع بناهای مختلف می باشد که هم
اکنون بسیاری از ساختمان های کشور با اسکلت بتنی ساخته می شوند

سیمان و ماسه از جمله مواد اصلی در ساخت بتن می باشند، که این مواد بر اساس استانداردهای مرجع ارزیابی و کنترل می شوند. اما نکته اساسی این است که با داشتن سیمان و ماسه استاندارد حتماً بتن استاندارد نخواهیم داشت و مراحل عمل آوری این محصول بسیار حائز اهمیت است. **آزمایشگاه بتن** به افراد کمک می کند تا مطالب مختلفی نظیر نحوه ساخت بتن مناسب، چگونگی رسیدن به مقاومت دلخواه، مبارزه با شرایط خورنده، ساخت بتن با دوام و... را مورد بررسی قرار دهند. با توجه به این مطالب راه اندازی **آزمایشگاه بتن** امری ضروری می باشد. **آزمایشگاه بتن** برای کنترل بتن استفاده می گردد و معمولاً از هر روز یک سری نمونه می گیرند و نمونه هایی که داخل ایران مورد استفاده است و بیشتر کاربرد دارد، قالب های 15.15.15 است که آنها را سر لایه بتن می ریزند و هر لایه را بین 15 تا 25 ضربه می کوبند و روز بعد آن را باز می کنند و در استخر آب قرار می دهند و مدت زمان ماندن آنها داخل استخر آب 7 و 14 و 28 روز است و سپس آنها را می شکنند و برای هر رده بتن یک رنج مقاومت وجود دارد و این نمونه های شکسته شده معادل بتنی است که سر ساختمان استفاده می شود بعد از شکستن باید نتایج را که مد نظر است حاصل شود و اگر بدست نیاید جلو گیری به عمل می آید و بعد می توان مثلاً سیمان آن را کم یا زیاد کرد و یا شن و ماسه را تا دیگر معیوب نباشد وقتی قالب ها را شکستند آنها را بر روی جکی که در آزمایشگاه وجود دارد، می گذارند و سپس آن را تقسیم بر 100 می کنند تا مقاومتش بدست بیاید که 7 و 28 روز آن خیلی مهم است.

گزارشات آزمایشگاه های بتن و مصالح ساختمانی:

تعیین وزن مخصوص سیمان

دانه بندی خاک

درصد جذب آب

تعیین وزن مخصوص ظاهری به روش پیکنومتر

تعیین وزن مخصوص ظاهری به روش دونگان

محاسبه وزن واحد حجم مصالح

طرح اختلاط بتن

دانه بندی مصالح

تعیین وزن مخصوص

نمونه برداری از مصالح

درصد جذب رطوبت سطحی

هم ارزی ارزش ماسه ای (SE)

وزن مخصوص توده ای

درصد جذب آب

طرح اختلاط بتن

طرح اختلاط بتن و آزمایشهای کششی ، فشاری و خمشی

هیدرومتری

تعیین مقاومت سائیدگی مصالح سنگی درشت دانه بوسیله سایش و ضربه

در دستگاه لس آنجلس

تجهیزات آزمایشگاه بتن:

ترازوی دیجیتال؛ کاربرد عمومی

ترازوی ارشمیدس؛ جهت توزین وزن مصالح درون آب

مخلوط کن بتن؛ جهت اختلاط در حجم 30 لیتر

دستگاه بلین؛ جهت تعیین نرمی سیمان با استفاده از دستگاه نفوذپذیری هوا

میز و بیره؛ جهت تراکم نمونه های بتنی

دستگاه اندازه گیری هوای بتن؛ جهت اندازه گیری مقدار هوای موجود در بتن تازه

دستگاه پرس (جک فشاری)؛ جهت تعیین مقاومت فشاری بتن

اسلامپ؛ جهت تعیین کارایی بتن تازه

آزمایشات بتن :

آزمایش تعیین زمان گیرش سیمان هیدرولیکی توپت سوزن و یكات

آزمایش استاندارد برای تعیین جرم حجمی سیمان

آزمایش استاندارد برای غلظت نرمال سیمان هیدرولیکی

آزمایش استاندارد جهت تعیین مقاومت کششی ملات سیمان

آزمایش استاندارد جهت تعیین مقاومت خمشی ملات سیمان هیدرولیکی

آزمایش استاندارد برای تعیین نرمی سیمان پرتلند با استفاده از دستگاه نفوذپذیری هوا

آزمایش استاندارد برای دانه بندی مصالح سنگی ریزدانه و درشت دانه به وسیله الک

خلاصه ، سوابق ، تجارب ، فعالیتهای انجام شده و در دست اجراء شرکت
آزبتن ایده آل آینده روشن :

1- خلاصه سابقه شرکت :

شرکت آزبتن ایده آل آینده روشن (سهامی خاص) در سال 1389 تحت
شماره 10671 در اداره ثبت شرکت های استان کرمان به ثبت رسیده
است.

2- مجوزهای شرکت ورتبه های ماءخوزه از ادارات وسازمانها:

این شرکت دارنده مجوز از اداره استاندارد وتحقیقات صنعتی به شماره
kr/1969 مورخه 1389/8/25 میباشد.

3- حجم فعالیت های انجام شده ویا در حال انجام توسط شرکت در استان
کرمان و خارج استان کرمان به تفکیک برای هر پروژه:

ردیف	نام پروژه	خدمات انجام شده
1	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای آرمین وهابی خیابان 24 آذر	انجام تست بتن
2	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای مهندس اسفندیار پورخیابان هوشنگ مرادی کرمانی	انجام تست بتن
3	ساختمان مسکونی مسکن مهر اسکان گاز اراضی شهرک مطهری	انجام تست بتن
4	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای آقا مولایی در خیابان مطهری	انجام تست بتن
5	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای قربانی خیابان سجادیه	انجام تست بتن
6	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای صمدی خیابان خورشید	انجام تست بتن
7	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای امینی خیابان چمران	انجام تست بتن
8	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای بهرامی خیابان والفجر	انجام تست بتن

انجام تست بتن	ساختمان مسکونی مسکن مهر کارکنان بهزیستی کرمان فاز 3 خیابان امیرکبیر	9
انجام تست بتن	ساختمان پزشکی آب درمانی بهزیستی خیابان امیرکبیر	10
انجام تست بتن	ساختمان ورزشگاه خیریه ثامن الحجج خیابان جهاد	11
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی جناب آقای بیرامی خیابان والفجر	12
انجام تست بتن	ساختمان تجاری برج پاستور جناب آقای پنجعلی زاده خیابان جهاد	13
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی مسکن مهر تامین اجتماعی بلوار پزشک	14
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی جناب آقای حاج غنی خیابان آلاشت	15
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی جناب آقای نجفی بلوار جمهوری	16
انجام تست بتن	مجتمع مسکونی کارکنان بیمارستان باهنر کرمان	17
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای دهدشتی خیابان خواجه	18
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای کرباسی خیابان خواجه	19
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای رشید فرخنی خیابان شفا	20
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای فقیه میرزایی خیابان شفا	21
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای جلال الدینی خیابان شفا	22
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای احسانی خیابان شفا	23
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای نظریان خیابان شفا	24
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای پورخانی خیابان شفا	25
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای شمس الهی خیابان شفا	26
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای ایرانش خیابان شفا	27
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای سلطانی خیابان هزار ویک شب	28
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای مرکزی خیابان هزار ویک شب	29
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای یاروطن خیابان هزار	30

	ویک شب	
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای عزیزالهی خیابان امام جمعه	31
انجام تست بتن	ساختمان تجاری جناب آقای صابری خیابان امام جمعه	32
انجام تست بتن	ساختمان تجاری بیمه رازی بلوار جمهوری	33
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی جناب آقای ریاضی بلوار رضوان	34
انجام تست بتن	ساختمان مسکونی / تجاری جناب آقای ضرابی پارک نشاط	35
انجام تست بتن	ساختمان تجاری جناب آقای عالم زاده برج اول	36
انجام تست بتن	ساختمان کارخانه کانسی کاوان جاده رفسنجان	37
انجام تست بتن	مجتمع مسکونی مسکن 150 واحدی آموزش و پرورش کل کرمان	38
انجام تست بتن	مجتمع مسکونی مسکن مهر 60 واحدی آموزش و پرورش کل کرمان	39
انجام تست بتن	مجتمع مسکونی مسکن مهر الرضا کرمان	40
انجام تست بتن	مجتمع مسکونی مسکن مهر جوانان کرمان	41
انجام تست بتن	مجتمع مسکونی مسکن مهر 300 واحدی مهر عماد کرمان	42
انجام تست بتن	مجتمع مسکونی مسکن مهر آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان فاز 1 و 2	43
انجام تست بتن	مجتمع مسکونی مسکن مهر آموزش و پرورش ناحیه دو کرمان فاز 5	44
انجام تست بتن	مجتمع مسکونی مسکن مهر نخبگان کرمان	45
انجام تست بتن	مجتمع مسکونی مسکن مهر صنوف تولیدی کرمان	46
انجام تست بتن	ساختمان تجاری بانک ثامن الحجج چهارراه فرهنگیان	47
انجام تست بتن	مجتمع مسکونی مسکن کارکنان نظام مهندسی معدن کرمان	48
انجام تست بتن	مجتمع مسکونی البرز و گلستان کارکنان صنعت برق کرمان	49
انجام تست بتن	مجتمع مسکونی مهر اعتماد کرمان پروژه وصال	50

انجام تست بتن	فونداسیون 17 عدد از دکل های تلفن همراه اول کرمان	51
انجام تست بتن	مجتمع مسکونی کارکنان کشوری و لشکری کرمان	52

4- برخی از تجهیزات مجموعه آزمایشگاهی:









جدید





5- برخی مدارک ماہ خوده مجموعه آزمایشگاهی:



لذا در پایان ضمن تشکر از الطفاتی که نمودید و این چند مختصر را مطالعه فرمودید خواهشمند است در صورت نیاز به هرگونه توضیح تکمیلی با تیم مهندسی این شرکت مستقر در دفتر مرکزی مجموعه ویا با شماره تلفن 09133878492 تماس حاصل فرمایید باتقدیم احترامات مدیر عامل : حسن فروزان