



شرکت سیمان ماهان کرمان



www.mahankermancement.ir



شرکت سیمان ماهان کرمان



واحد نمونه استاندارد





مهندس حسن درویش
مدیرعامل و عضو هیئت مدیره
شرکت سیمان ماهان کرمان

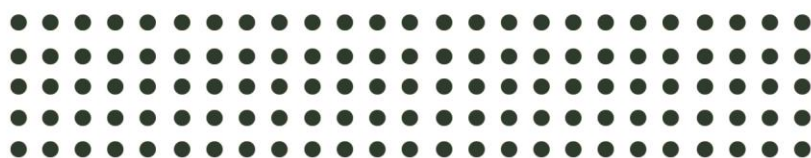
سخن مدیر عامل

بی شک یکی از مهمترین دغدغه های هر مهندس و کارفرما در پروژه های عمرانی و ساختمانی استانداردسازی می باشد. و این مهم محقق نمی گردد مگر با تولید مصالح استاندارد.

کارخانه سیمان ماهان کرمان با تغییرات اساسی در خط تولید، اکتشاف و استخراج مواد اولیه مرغوب از بهترین معادن کرمان، استفاده از آزمایشگاه های پیشرفته و همچنین همکاری با مشاوران و متخصصان حرفه ای سعی بر تولید سیمان استاندارد و با کیفیت نموده است. همه این تلاش ها موجب گردید تا به عنوان واحد نمونه کیفی در چند سال متوالی انتخاب گردد.

کارخانه سیمان ماهان کرمان ضمن توسعه فروش در بازار داخلی (مهندسان، انبوه سازان، شهرداری ها، ادارات، تولید کنندگان بتن، تولید کنندگان محصولات بتنی، مصالح فروشان و...) به خصوص در منطقه جنوب کشور موفق به صادرات سیمان به کشورهای، حاشیه خلیج فارس، پاکستان و افغانستان. گردیده است.

در پایان ضمن تشکر از تمامی سرورانی که با توجه به اوضاع اقتصادی موجود و تحریم ها همچنان نسبت به آبادانی این شهر و کشور تلاش میکنند صمیمانه تشکر و قدردانی نموده، و به عنوان عضو کوچکی از شرکت سیمان ماهان کرمان آمادگی این مجموعه را در خصوص همکاری بیشتر با ارائه محصولات استاندارد اعلام می نمایم.





معرفی شرکت:

کارخانه سیمان ماهان کرمان در سال ۱۳۸۸ در ۵۰ کیلومتری جاده کرمان به تهران شروع به فعالیت نمود. این کارخانه در سال ۱۳۹۶ به منظور توسعه بازار و افزایش رضایتمندی مشتریان با تغییرات تخصصی در خط تولید، معادن، تجهیزات آزمایشگاهی و... تحت نظارت متخصصین کشوری گام های بزرگی در راستای افزایش کیفیت برداشت. این تغییرات موجب دریافت گواهینامه استاندارد از سال ۱۳۹۶ به صورت متوالی و رضایتمندی مشتریان از تولیدات این کارخانه گردید.

معادن کارخانه سیمان ماهان کرمان شامل معدن سنگ آهک و آلویوم رسی، در مجاورت کارخانه و معدن مارال (آلویوم آهکی) در فاصله ۲۰ کیلومتری کارخانه با کیفیت مطلوب و قابلیت پخت مناسب قرار گرفته اند.

تولیدات این کارخانه بر اساس نیاز بازار، سیمان پرتلند نوع ۲ و سیمان پرتلند پوزولانی (مطابق استاندارد ملی ایران به شماره های ۳۸۹ و ۳۴۳۲) می باشد.





سیمان پرتلند (نوع ۲)

این نوع سیمان با توجه به خواص ویژه، مقاومت متوسط در برابر حملات شیمیایی سولفات و حرارت هیدراسیون متوسط؛ بیشترین مصرف را در ساخت و ساز بناها و پروژه های ساختمانی دارد. به عبارت بهتر در مصارف عمومی جهت تهیه ملات و بتن عمدتاً از این نوع سیمان استفاده می شود.

کارخانه سیمان ماهران کرمان به دلیل دارا بودن مواد اولیه مرغوب (معدن مارل شاه مزار و تجهیزات به روز شده خصوصاً در سیستم پخت و مرحله نهایی تولید سیمان و تنظیم دانه بندی آن) سیمان پرتلند نوع ۲ و پوزولانی با مقاومت فشاری حداقل ۲۵ درصد بالاتر از استاندارد ملی ایران و با ثبات کیفیت بالا تولید و به مشتریان عرضه مینماید.

موارد استفاده سیمان پرتلند:

- ساختن پیاده روها
- روسازی جاده ها،
- پل های بتن مسلح
- راه آهن
- مخازن
- لوله های آب
- ملات برای بنایی

ویژگی های سیمان پرتلند (نوع ۲)

آنالیز شیمیایی

آنالیز شیمیایی سیمان تیپ ۲		مقادیر استاندارد ملی ایران (شماره ۳۸۹)
SiO ₂	22.0±0.5	Min 20
Al ₂ O ₃	4.8±0.3	Max 6.0
Fe ₂ O ₃	4.0±0.5	Max 6.0
CaO	64.4±0.5	--
MgO	1.8±0.3	Max 5.0
SO ₃	2.4±0.2	Max 3.0
LOI	1.10±0.5	Max 3.0
Total Alkali	1.0±0.3	--
IR	0.5±0.15	Max 0.75
C ₃ A	6.2±0.4	Max 8.0

آنالیز فیزیکی سیمان تیپ ۲			مقادیر استاندارد ملی ایران
Setting Time(Min)	Initial	120±20	Min 45
	Final	210±30	Max 360
Compressive Strength(kg/cm ²)	3-days	265±10	Min 100
	7-days	385±10	Min 175
	28-days	475±20	Min 315
Blaine(cm ² /gr)		3000±100	Min 2800
Residue on 90μ(%)		1.8±0.4	--
Residue on 45μ(%)		8±2.0	--
Expansion(%) Autoclave Method		0.3±0.1	Max 0.8

آنالیز فیزیکی





سیمان پرتلند پوزولانی

این نوع سیمان از اختلاط ۸۵٪ کلینکرنوع ۲، ۳٪ سنگ گچ با ۱۲٪ پوزولان در آسیاب سیمان، با دانه بندی ۱/۸ تا ۲/۲٪ باقیمانده روی الک ۹۰ میکرون و بلین ۳۳۰۰ تا ۳۵۰۰ (cm²/gr) تولید می شود. سیمان های پوزولانی اگرچه در مقایسه با سیمان تیپ ۲ در کوتاه مدت دارای مقاومت فشاری کمتری است اما در طولانی مدت (بعد از ۴۰ تا ۵۰ روز) خصوصاً در محیط هایی که بتن تحت تاثیر حملات مخرب شیمیایی کلر و سولفات و واکنش انبساطی سیلیس سنگدانه باقلیایی قرار دارد، مقاومت و دوام آن بیشتر خواهد بود.

این نوع سیمان به دلیل حرارت هیدراتاسیون کمتر در بتن ریزی های حجیم استفاده میشود. اما در تهیه بتن های سیمان پوزولانی بایستی به نکات زیر توجه شود.

به دلیل روند کند واکنش هیدراتاسیون باید قالب ها دیرتر باز شوند و فرصت بیشتری به بتن داده شود تا به مقاومت مورد نظر برسد و از بتن ریزی در محیط و شرایط سرد (زیر ۵ درجه) پرهیز شود. به دلیل ماهیت جذب آب توسط پوزولان های منطقه افت کارپذیری و روانی در بتن سیمان پوزولانی بیشتر رخ می دهد در نتیجه کنترل اسلامپ و یا نسبت آب به سیمان بایستی با حساسیت بیشتری مد نظر قرار گیرد.

موارد استفاده سیمان پرتلند:

- تولید بتن معمولی
- پروژه های سد سازی
- ساخت اسکله و بندرها
- بتن ریزی های حجیم

ویژگی های سیمان پرتلند پوزولانی

آنالیز شیمیایی

آنالیز شیمیایی سیمان پرتلند پوزولانی		مقادیر استاندارد ملی ایران (شماره ۳۴۳۲)
SiO ₂	24.5±0.8	--
Al ₂ O ₃	5.4±0.4	--
Fe ₂ O ₃	4.0±0.5	--
CaO	62.0±1.5	--
MgO	1.8±0.3	Max 5.0
SO ₃	2.0±0.3	Max 4.0
CL	<0.01	<0.01
LOI	2.0±0.2	Max 5.0
Total Alkali	2.0±0.2	--

آنالیز فیزیکی سیمان پرتلند پوزولانی			مقادیر استاندارد ملی ایران
Setting Time(Min)	Initial	130±30	Min 60
	Final	250±40	Max 420
Compressive Strength(kg/cm ²)	3-days	195±10	Min 100
	7-days	295±10	Min 175
	28-days	370±20	Min 315
Blaine(cm ² /gr)		3300±200	Min 3000
Residue on 90μ(%)		1.8±0.3	--
Residue on 45μ(%)		8±2.0	--
Expansion(%) Autoclave Method		0.4±0.1	Max 0.8

آنالیز فیزیکی

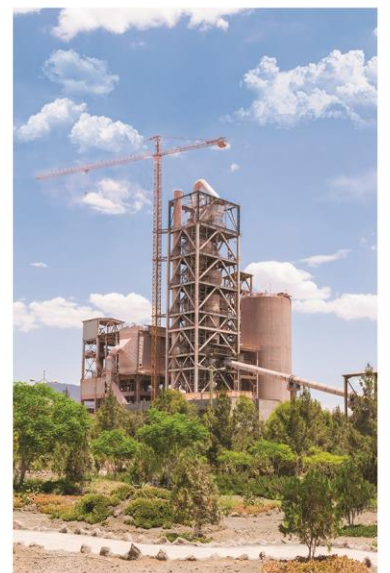
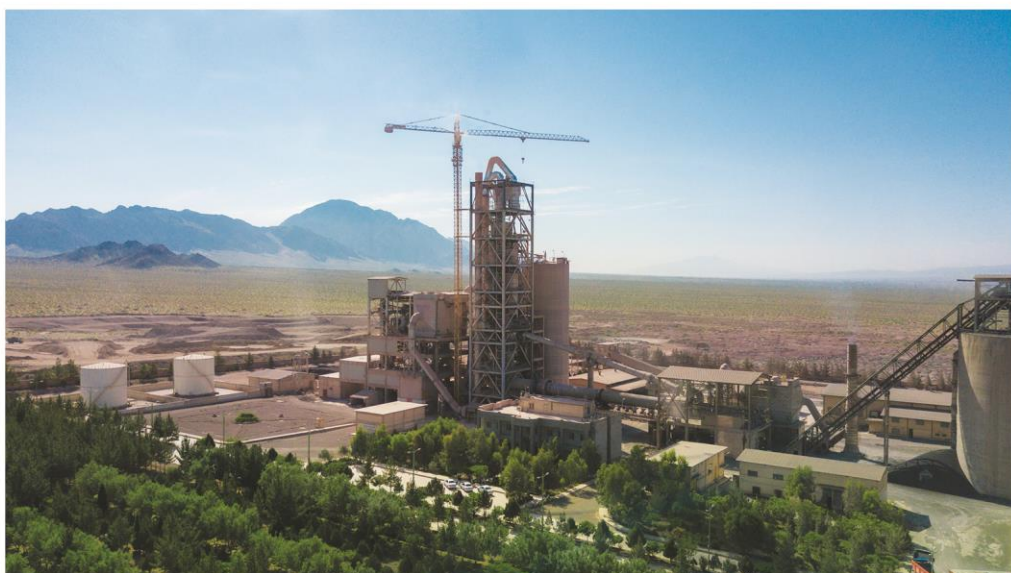


شرکت سیمان ماهان کرمان

www.mahancement.ir

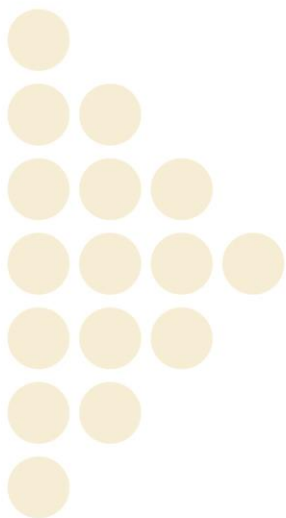
سیمان ماهان کرمان مسئولیت اجتماعی (محیط زیست):

شرکت سیمان ماهان کرمان صیانت از محیط زیست را در کنار مسائل فنی و اقتصادی، و در راستای عمل به مسئولیت های اجتماعی مورد توجه ویژه ای قرار داده است. رعایت اصول زیست محیطی و توسعه فضای سبز، کاهش آلاینده‌گی، تکمیل مرکز بهداشتی و درمانی، از مهمترین فعالیتهای این کارخانه در مسیر تحقق مسئولیت های اجتماعی است.



سیمان ماهان کرمان مسئولیت اجتماعی (احداث آزمایشگاه بتن):

شرکت سیمان ماهان کرمان به منظور ترغیب جامعه مهندسی به استفاده از محصولات استاندارد و همچنین تسهیل استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی حرفه ای، مرکز پژوهش های کاربردی بتن را با همکاری سازمان نظام مهندسی ساختمان رفسنجان احداث نمود.



سیمان ماهان کرمان مسئولیت اجتماعی (برگزاری دوره های آموزشی):

شرکت سیمان ماهان کرمان در راستای افزایش سطح دانش و تخصص جامعه مهندسين سمینارهای تخصصی با موضوع بتن، مصالح استاندارد و... را با حضور اساتید برتر کشور در شهرستان های کرمان، رفسنجان، زرنند با همکاری سازمان نظام مهندسی برگزار نموده است.



سمینار آموزشی تکنولوژی بتن با همکاری
سازمان نظام مهندسی ساختمان (شهرستان زرنند)

سمینار آموزشی شناخت کاربردی آزمایشات
بتن تازه و سخت شده



سمینار آموزشی بتن با حضور تولید کنندگان
بتن آماده استان کرمان





بازدید ریاست محترم اداره کل استاندارد استان کرمان از کارخانه سیمان ماهان کرمان



همایش نظام مهندسی به میزبانی شرکت سیمان ماهان کرمان



تجلیل از سیمان ماهان کرمان توسط ریاست محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان

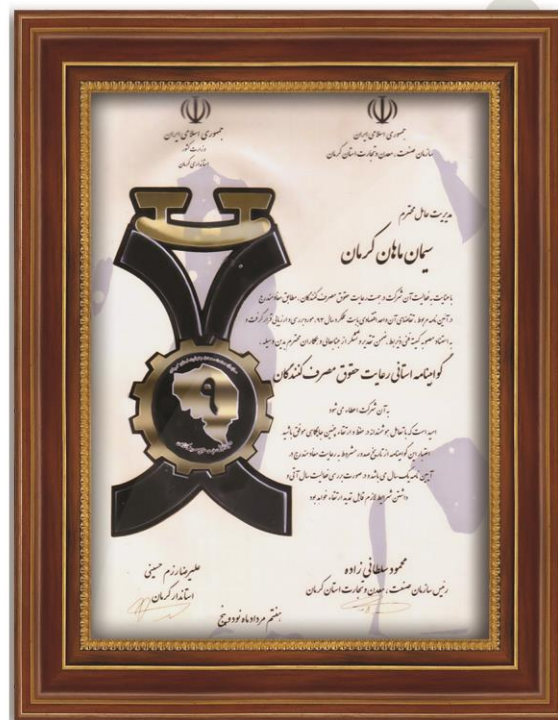


سمینار آموزشی تکنولوژی بتن با همکاری سازمان نظام مهندسی ساختمان (شهرستان زرند)

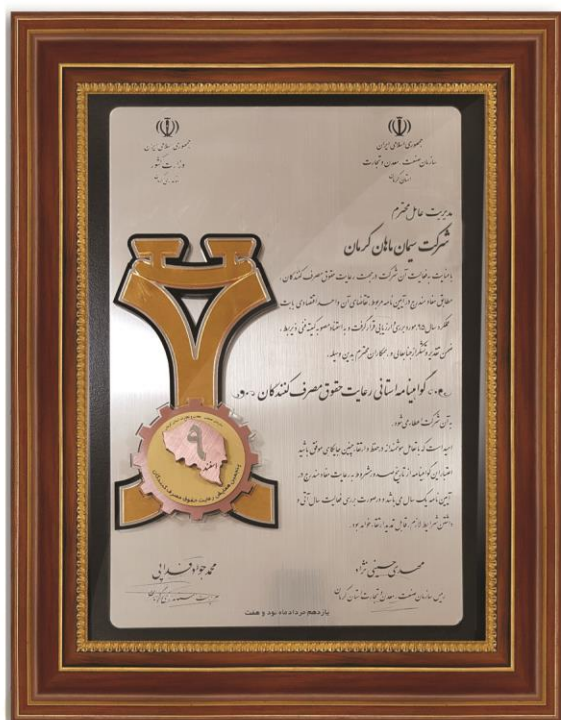
افتخارات و گواهینامه های سیمان ماهان کرمان



کسب عنوان واحد تولیدی نمونه در سطح استان سال ۱۳۹۶



دریافت گواهینامه رعایت حقوق مصرف کنندگان سال ۱۳۹۵

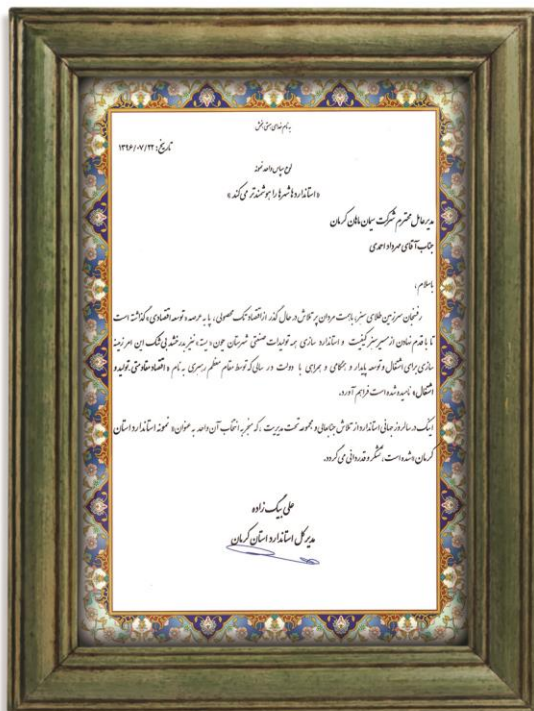


دریافت گواهینامه رعایت حقوق مصرف کنندگان سال ۱۳۹۷



دریافت گواهینامه رعایت حقوق مصرف کنندگان سال ۱۳۹۶

افتخارات و گواهینامه های سیمان ماهان کرمان



لوحة واحد نمونه استاندارد استان کرمان سال ۹۶



دریافت پروانه علامت استاندارد از رییس سازمان ملی استاندارد ایران



دریافت نشان استقامت ملی در تولید و خدمات



لوحة تقدیر شرکت توزیع برق استان کرمان سال ۱۳۹۵

افتخارات و گواهینامه های سیمان ماهان کرمان



پروانه علامت استاندارد



لوح واحد نمونه صنعتی سال ۱۳۹۶



لوح کیفیت استاندارد استان سال ۱۳۹۸



لوح تقدیر شرکت توزیع برق استان کرمان سال ۱۳۹۶

افتخارات و گواهینامه های سیمان ماهان کرمان



تندیس واحد نمونه استاندارد سال ۱۳۹۷



تندیس واحد نمونه استاندارد سال ۱۳۹۶



تندیس واحد نمونه صنعتی سال ۱۳۹۶



تندیس کارآفرین برتر سال ۱۳۹۱

نکات مهم در نگهداری و انبار کردن سیمان

سیمان کیسه ای:

۱- سیمان کیسه ای بایستی روی سطح خشک که حداقل به اندازه ۱۰ سانتیمتر از کف بالاتر است قرار گیرند.

۲- در مناطق خشک حداکثر تعداد کیسه های سیمان را که میتوان روی هم انبار کرد ۱۲ پاکت و در مناطق با رطوبت بالا ۸ پاکت است و در مناطق خشک کیسه های سیمان بایستی نزدیک به هم و با فاصله ۵۰ تا ۸۰ میلیمتر از یکدیگر قرار گیرند تا عبور جریان هوا بین کیسه ها باعث خشک شدن سیمان شود اما در مناطق با رطوبت بالا کیسه های سیمان بایستی به یکدیگر چسباده شوند. و ترتیب قرار دادن کیسه های سیمان در انبار به گونه ای باشد که کیسه ها به ترتیب ورودشان به انبار مصرف شوند.

۳- کیسه های سیمان در تمامی مناطق انبار بایستی حداقل ۳۰ سانتیمتر از دیوارها و ۶۰ سانتیمتر از سقف فاصله داشته باشند

۴- سیمان کیسه ای در مناطقی که رطوبت نسبی بالاست (بالاتر از ۹۰) بایستی حداکثر ۴۵ روز بعد از تولید مصرف شود و در سایر مناطق تا ۹۰ روز نیز قابل استفاده است و بعد از این مدت حتما بایستی مورد آزمایش قرار گیرند.

۵- چنانچه سیمان در پاکت به صورت کلوخه در آمد با غلطاندن آن بر روی زمین اگر پودری شود قابل استفاده بوده و چنانچه با یکبار غلطاندن پودری نشود بایستی حتما قبل از مصرف مورد آزمون قرار گیرد.

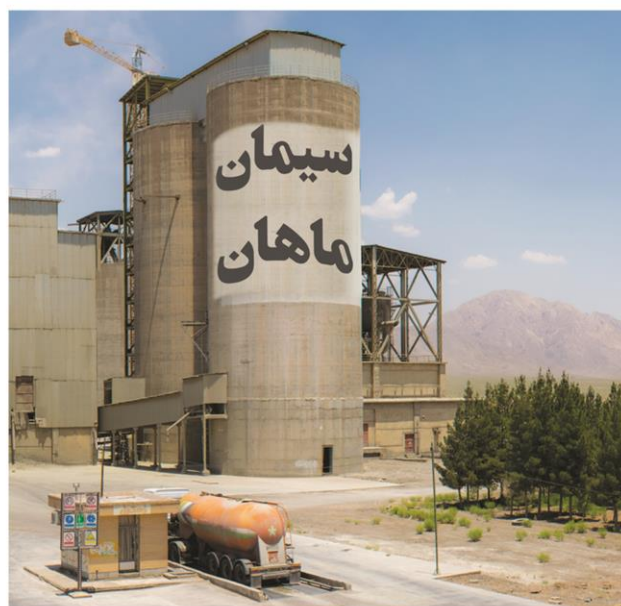


سیمان فله ای:

۱- سیمان فله بایستی در سیلوهای استاندارد نگهداری شود و بر اساس نوع آنها در سیلوی جداگانه نگهداری و از اختلاط چند نوع سیمان پرهیز شود

۲- سیمان نگهداری شده در سیلو بایستی حداکثر ۹۰ روز پس از تولید مصرف شوند و پس از آن بایستی قبل از مصرف مورد آزمون قرار گیرد و در نقاطی که رطوبت نسبی هوا بیشتر است بایستی در نگهداری سیمان دقت بیشتر و مدت زمان نگهداری آن کمتر خواهد شد.

۳- رطوبت عامل خطرناکی برای سیمان است و باید سیمان را در برابر آن حفاظت نمود. رطوبت موجود در هوا به تدریج باعث سخت شدن سیمان و تولید کلوخه میشود و گاهی اوقات کلوخه ها به حدی سخت می شوند که نمیتوان آن ها را با فشار انگشتان خرد کرد. سیمان حاوی این کلوخه های سخت شده را نمیتوان برای کارهای ساختمانی به مصرف رساند، زیرا خاصیت چسبندگی خود را از دست داده و سبب کاهش مقاومت بتن و ملات نیز میشوند.



گزارش آزمایشات مقاومت فشاری بتن

[illegible]

نمونه برداری ستون

[illegible]

نمونه برداری فونداسیون

QF-7615 (1) : sheet of	لا مایه‌کانتیل کنترلی کیفیت مصالح شرایط فاکتوری بان سابق شهر کرمان آفرینشگاه، هنارتراک تکیو صلاحیت شده فاکرا، استاندارد کرمان	شرکت سیمان و سرامیک SHERIAN CERAMIC & CEMENT CO. شهر کرمان، خیابان سیمانی، پلاک ۱۰ تلفن: ۳۲۱۰۰۰۰۰
□ TYP - 11 مایلان فاکتوری	عنوان سازه: توده آموزشی کارفرما: آرایه‌بان سازمان فاکتوری بان روی اثر: ۱۳۸۱/۱۳۸۲/۱۳۸۳/۱۳۸۴/۱۳۸۵/۱۳۸۶/۱۳۸۷/۱۳۸۸/۱۳۸۹/۱۳۹۰/۱۳۹۱/۱۳۹۲/۱۳۹۳/۱۳۹۴/۱۳۹۵/۱۳۹۶/۱۳۹۷/۱۳۹۸/۱۳۹۹/۱۴۰۰/۱۴۰۱/۱۴۰۲/۱۴۰۳/۱۴۰۴/۱۴۰۵/۱۴۰۶/۱۴۰۷/۱۴۰۸/۱۴۰۹/۱۴۱۰/۱۴۱۱/۱۴۱۲/۱۴۱۳/۱۴۱۴/۱۴۱۵/۱۴۱۶/۱۴۱۷/۱۴۱۸/۱۴۱۹/۱۴۲۰/۱۴۲۱/۱۴۲۲/۱۴۲۳/۱۴۲۴/۱۴۲۵/۱۴۲۶/۱۴۲۷/۱۴۲۸/۱۴۲۹/۱۴۳۰/۱۴۳۱/۱۴۳۲/۱۴۳۳/۱۴۳۴/۱۴۳۵/۱۴۳۶/۱۴۳۷/۱۴۳۸/۱۴۳۹/۱۴۴۰/۱۴۴۱/۱۴۴۲/۱۴۴۳/۱۴۴۴/۱۴۴۵/۱۴۴۶/۱۴۴۷/۱۴۴۸/۱۴۴۹/۱۴۵۰/۱۴۵۱/۱۴۵۲/۱۴۵۳/۱۴۵۴/۱۴۵۵/۱۴۵۶/۱۴۵۷/۱۴۵۸/۱۴۵۹/۱۴۶۰/۱۴۶۱/۱۴۶۲/۱۴۶۳/۱۴۶۴/۱۴۶۵/۱۴۶۶/۱۴۶۷/۱۴۶۸/۱۴۶۹/۱۴۷۰/۱۴۷۱/۱۴۷۲/۱۴۷۳/۱۴۷۴/۱۴۷۵/۱۴۷۶/۱۴۷۷/۱۴۷۸/۱۴۷۹/۱۴۸۰/۱۴۸۱/۱۴۸۲/۱۴۸۳/۱۴۸۴/۱۴۸۵/۱۴۸۶/۱۴۸۷/۱۴۸۸/۱۴۸۹/۱۴۹۰/۱۴۹۱/۱۴۹۲/۱۴۹۳/۱۴۹۴/۱۴۹۵/۱۴۹۶/۱۴۹۷/۱۴۹۸/۱۴۹۹/۱۵۰۰/۱۵۰۱/۱۵۰۲/۱۵۰۳/۱۵۰۴/۱۵۰۵/۱۵۰۶/۱۵۰۷/۱۵۰۸/۱۵۰۹/۱۵۱۰/۱۵۱۱/۱۵۱۲/۱۵۱۳/۱۵۱۴/۱۵۱۵/۱۵۱۶/۱۵۱۷/۱۵۱۸/۱۵۱۹/۱۵۲۰/۱۵۲۱/۱۵۲۲/۱۵۲۳/۱۵۲۴/۱۵۲۵/۱۵۲۶/۱۵۲۷/۱۵۲۸/۱۵۲۹/۱۵۳۰/۱۵۳۱/۱۵۳۲/۱۵۳۳/۱۵۳۴/۱۵۳۵/۱۵۳۶/۱۵۳۷/۱۵۳۸/۱۵۳۹/۱۵۴۰/۱۵۴۱/۱۵۴۲/۱۵۴۳/۱۵۴۴/۱۵۴۵/۱۵۴۶/۱۵۴۷/۱۵۴۸/۱۵۴۹/۱۵۵۰/۱۵۵۱/۱۵۵۲/۱۵۵۳/۱۵۵۴/۱۵۵۵/۱۵۵۶/۱۵۵۷/۱۵۵۸/۱۵۵۹/۱۵۶۰/۱۵۶۱/۱۵۶۲/۱۵۶۳/۱۵۶۴/۱۵۶۵/۱۵۶۶/۱۵۶۷/۱۵۶۸/۱۵۶۹/۱۵۷۰/۱۵۷۱/۱۵۷۲/۱۵۷۳/۱۵۷۴/۱۵۷۵/۱۵۷۶/۱۵۷۷/۱۵۷۸/۱۵۷۹/۱۵۸۰/۱۵۸۱/۱۵۸۲/۱۵۸۳/۱۵۸۴/۱۵۸۵/۱۵۸۶/۱۵۸۷/۱۵۸۸/۱۵۸۹/۱۵۹۰/۱۵۹۱/۱۵۹۲/۱۵۹۳/۱۵۹۴/۱۵۹۵/۱۵۹۶/۱۵۹۷/۱۵۹۸/۱۵۹۹/۱۶۰۰/۱۶۰۱/۱۶۰۲/۱۶۰۳/۱۶۰۴/۱۶۰۵/۱۶۰۶/۱۶۰۷/۱۶۰۸/۱۶۰۹/۱۶۱۰/۱۶۱۱/۱۶۱۲/۱۶۱۳/۱۶۱۴/۱۶۱۵/۱۶۱۶/۱۶۱۷/۱۶۱۸/۱۶۱۹/۱۶۲۰/۱۶۲۱/۱۶۲۲/۱۶۲۳/۱۶۲۴/۱۶۲۵/۱۶۲۶/۱۶۲۷/۱۶۲۸/۱۶۲۹/۱۶۳۰/۱۶۳۱/۱۶۳۲/۱۶۳۳/۱۶۳۴/۱۶۳۵/۱۶۳۶/۱۶۳۷/۱۶۳۸/۱۶۳۹/۱۶۴۰/۱۶۴۱/۱۶۴۲/۱۶۴۳/۱۶۴۴/۱۶۴۵/۱۶۴۶/۱۶۴۷/۱۶۴۸/۱۶۴۹/۱۶۵۰/۱۶۵۱/۱۶۵۲/۱۶۵۳/۱۶۵۴/۱۶۵۵/۱۶۵۶/۱۶۵۷/۱۶۵۸/۱۶۵۹/۱۶۶۰/۱۶۶۱/۱۶۶۲/۱۶۶۳/۱۶۶۴/۱۶۶۵/۱۶۶۶/۱۶۶۷/۱۶۶۸/۱۶۶۹/۱۶۷۰/۱۶۷۱/۱۶۷۲/۱۶۷۳/۱۶۷۴/۱۶۷۵/۱۶۷۶/۱۶۷۷/۱۶۷۸/۱۶۷۹/۱۶۸۰/۱۶۸۱/۱۶۸۲/۱۶۸۳/۱۶۸۴/۱۶۸۵/۱۶۸۶/۱۶۸۷/۱۶۸۸/۱۶۸۹/۱۶۹۰/۱۶۹۱/۱۶۹۲/۱۶۹۳/۱۶۹۴/۱۶۹۵/۱۶۹۶/۱۶۹۷/۱۶۹۸/۱۶۹۹/۱۷۰۰/۱۷۰۱/۱۷۰۲/۱۷۰۳/۱۷۰۴/۱۷۰۵/۱۷۰۶/۱۷۰۷/۱۷۰۸/۱۷۰۹/۱۷۱۰/۱۷۱۱/۱۷۱۲/۱۷۱۳/۱۷۱۴/۱۷۱۵/۱۷۱۶/۱۷۱۷/۱۷۱۸/۱۷۱۹/۱۷۲۰/۱۷۲۱/۱۷۲۲/۱۷۲۳/۱۷۲۴/۱۷۲۵/۱۷۲۶/۱۷۲۷/۱۷۲۸/۱۷۲۹/۱۷۳۰/۱۷۳۱/۱۷۳۲/۱۷۳۳/۱۷۳۴/۱۷۳۵/۱۷۳۶/۱۷۳۷/۱۷۳۸/۱۷۳۹/۱۷۴۰/۱۷۴۱/۱۷۴۲/۱۷۴۳/۱۷۴۴/۱۷۴۵/۱۷۴۶/۱۷۴۷/۱۷۴۸/۱۷۴۹/۱۷۵۰/۱۷۵۱/۱۷۵۲/۱۷۵۳/۱۷۵۴/۱۷۵۵/۱۷۵۶/۱۷۵۷/۱۷۵۸/۱۷۵۹/۱۷۶۰/۱۷۶۱/۱۷۶۲/۱۷۶۳/۱۷۶۴/۱۷۶۵/۱۷۶۶/۱۷۶۷/۱۷۶۸/۱۷۶۹/۱۷۷۰/۱۷۷۱/۱۷۷۲/۱۷۷۳/۱۷۷۴/۱۷۷۵/۱۷۷۶/۱۷۷۷/۱۷۷۸/۱۷۷۹/۱۷۸۰/۱۷۸۱/۱۷۸۲/۱۷۸۳/۱۷۸۴/۱۷۸۵/۱۷۸۶/۱۷۸۷/۱۷۸۸/۱۷۸۹/۱۷۹۰/۱۷۹۱/۱۷۹۲/۱۷۹۳/۱۷۹	

نمونه برداری فونداسیون

[illegible]

نمونه برداری سقف





۰۳۴-۳۲۱۲۷۷۰۱

دفتر فروش کرمان : خیابان ویلا، روبروی کوچه شماره ۶، پلاک ۱۱۰
 تلفن دفتر مدیریت فروش و بازاریابی : ۰۳۴ - ۳۲ ۴۴ ۵۵۱۱ فاکس : ۰۳۴ - ۳۲ ۴۶ ۲۴۶۱
 آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان ایرانشهر شمالی، روبروی خیابان سپند، ساختمان شماره ۵۵۵
 تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱ - ۸۸۴۹۱۲۷۷ - ۸۱ فاکس: ۰۲۱ - ۸۹۷۸۱۲۷۳
 آدرس کارخانه: کیلومتر ۵۰ جاده کرمان - تهران
 تلفن کارخانه: ۰۳۴ - ۳۱۳۱۶۰۰۰ الی ۰۳۴ - ۳۱۳۱۶۰۶۲ فاکس: ۰۳۴ - ۳۱۳۱۶۰۶۲

www.mahankermancement.ir
 www.mahankermancement.ir

