



بتن سنگ پنام

سوپر لیتیوم ۱۰۰۰ پنام

شرکت بتن سنگ پنام

بهترین شرکت، کارآزموده ترین کارشناسان، بالاترین کیفیت، دوستدار محیط زیست، جدیدترین و با کیفیت ترین سخت کننده لیتیومی بتن

محصول سوپر لیتیوم ۵۵+ تکنولوژی جدید جهانی

شرکت پنام با همکاری شرکت های بین المللی، صنعت کف سازی را در ایران متحول نموده است. با وجود تکنولوژی جدید سخت کننده های لیتیومی، دیگر رقیبی در عرصه کف سازی صنعتی وجود نخواهد داشت. زیبایی، دوام، سهولت اجرا، صرفه اقتصادی، عدم تورق، سرعت اجرا و دیگر مزایای بی شمار این روش باعث گردیده است تا سخت کننده های لیتیومی محبوبترین روش زیباسازی و مقاوم سازی سطح شود.

سخت کننده های رنگی و شفاف

امروزه می توانید زیبایی و قدرت را همزمان داشته باشید!

راه حل های کنونی تفاوت های بسیاری با گذشته کرده است، چرا که با نفوذ سخت کننده ها به سطح، سطحی یکپارچه و مقاوم تشکیل می گردد. رنگی نمودن سطح بتن با محصول سوپر لیتیوم ۵۵+ اقتصادی بوده و برای هر پروژه، به طور خاص طراحی می گردد. تکنولوژی انقلابی لیتیوم، موجب نفوذ عمیقتر و واکنش کاملتری می شود. محصولات لیتیومی باعث تشکیل سیلیکات کلسیم هیدراته نامحلول شده، که منافذ بتن را پر می نماید. در نتیجه سطحی سخت تر و متراکم تر تشکیل می گردد.

تاریخچه محصول سوپر لیتیوم ۵۵+

مرکز اصلی شرکت در فونیکس آریزونا می باشد. این شرکت با فعالیت در ۳۰ کشور، از جمله ایران و امارات متحده عربی یکی از موفقترین شرکت های کف سازی جهان می باشد.

پروژه های بنامی همچون کف سازی فروشگاه های زنجیره ای Walmart و Costco، ماشین سازی ها از قبیل Hyundai و Mazda، کف کارخانجات Samsung و هزاران پروژه دیگر از افتخارات این شرکت می باشد. نه تنها خواص فیزیکی بسیار عالی، بلکه سازگاری با محیط زیست از مشخصه های این روش می باشد. تجربه رنگ های ویژه و طرح های بی نظیر باعث اطمینان کارفرما از پروژه ای منحصر به فرد که مختص خود او طراحی و اجرا گردیده است خواهد شد.

محصول سوپر لیتیوم ۵۵+

در ابتدای قرن بیست و یکم، در حالی که دیگر تولیدکننده ها هنوز از سخت کننده سدیمی و پتاسیمی (تقریباً بدون اثر) استفاده می نمایند، شرکت پنام با افتخار مولکول های فعال و کوچک لیتیوم را معرفی می نماید.

محصولات جدید لیتیومی

شرکت پنام با همکاری شرکت های بین المللی کلکسیون از محصولات با کیفیت لیتیومی را به بازار عرضه نموده است این شرکت تنها ارائه کننده تکنولوژی لیتیوم در ایران و امارات متحده عربی می باشد.

وظیفه ما، جلب رضایت مشتریان تیزبین و پاسخی مناسب به نیازهای آنان است.



بازارهای هدف

- مراکز و بازارهای خرید
- مراکز تفریحی و ورزشی
- پارکینگ ها
- استادیوم ها
- سوپرمارکت ها

- ایستگاه ها
- انبارها و مراکز پخش
- پایانه ها
- فرودگاه ها (محل های تعمیر و راه های تاکسی هواپیما)
- عرشه های بارگیری و بنادر

- کارخانه های تولیدی
- کارخانه های مواد غذایی
- کارخانه های نوشابه سازی
- کارخانه های شیشه سازی
- و ...



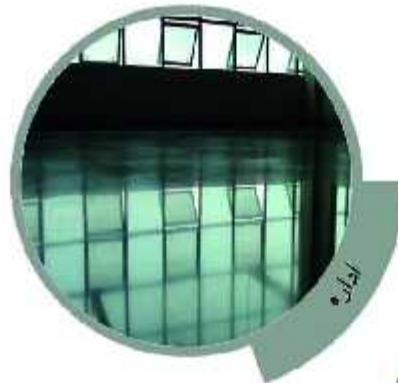
بنادر



انبار



کارخانه



انبار



پارکینگ



راهرو



بازار



فروشگاه زنجیره ای



**زیبائی و قدرت
را همزمان داشته باشید.**



کارشناسان شرکت پنام
دارای بالاترین دانش فنی جهت مشاوره و خدمات اجرایی
کف سازی های صنعتی در ایران می باشند.

مزایای سخت کننده لیتیومی

- سخت کننده / متراکم کننده

سخت کننده لیتیومی ماده شیمیایی غنی از سیلیکا است که با هیدروکسید کلسیم آزاد بتن واکنش نشان داده و با پر کردن حفره ها باعث مقاومت و سختی بسیار بالای سطح بتن می گردد.

- نفوذ عالی

حاوی کاتالیزورهای لیتیوم اکتیو بوده که موجب نفوذ بسیار بیشتری به سطح بتن شده و در نتیجه واکنش کامل تر، سریع تر و عمیق تری یا بتن خواهد داشت.

- مقاومت سایشی بیشتر

حتی بهترین سطوح بتنی در محیط های صنعتی به راحتی تحت تاثیر سایش تخریب می شوند. سطوح بتنی که با سخت کننده لیتیومی تقویت شده اند مقاومت سایشی بسیار بالاتری نسبت به بتن معمولی دارند.

- دوام

ماندگاری مثال زدنی می باشد و با یک بار اجرا تا پایان عمر بتن، سطحی نفوذ ناپذیر ایجاد می گردد.

- غبار گریزی

در بتن معمولی، بر اثر فشار هیدرواستاتیک، ذرات بسیار ریز به تدریج به سطح می آیند و نتیجه آن ایجاد غبار بر روی سطح می باشد. (حتی هنگامی که سایش وجود ندارد). با یک بار اجرای سخت کننده لیتیومی مشکل غبار به طور دائم حل خواهد شد.

- عدم لغزندگی

بعد از استفاده از سخت کننده لیتیومی حتی با وجود براقیت، به هیچ وجه سطح نهائی لغزنده نمی گردد.

- بهبود وضعیت سطوح قدیمی

با قدیمی شدن بتن کف، مشکلاتی از قبیل استرس و خستگی سطح، تورق، لب پریدگی درزهای کنترل ترک، انبساط و ... ایجاد می گردد. استفاده از سخت کننده لیتیومی به همراه مواد پلیمری سیمانی و روش های ترمیم شرکت بتن سنگ پنام موجب تراکم، مقاومت و اصلاح سطوح قدیمی بتن می گردد و عملکرد سازه را به شدت تقویت می نماید.

- کاهش فرسایش ماشین آلات چرخ لاستیکی

سطح خشن و ناصاف بتن در مراکز صنعتی، باعث افزایش فرسایش در ماشین آلات چرخ لاستیکی می گردد. سطوح اصلاح شده با سخت کننده لیتیومی فرسایش را کاهش می دهد و در نتیجه رد لاستیک در کف نیز کاهش یافته و با یک شستشوی ساده این خطوط بطور کلی حذف می گردند.

- عدم تعطیلی مرکز صنعتی

بعد از اجرای سخت کننده لیتیومی روی سطح، مرکز صنعتی بلافاصله می تواند بازگشائی گردد و به دلیل عدم وجود مواد خطرناک و اجرای ساده، معمولاً در حین اجرای کار نیز نیازی به تعطیلی محیط کار نمی باشد.

- عدم نیاز به نگهداری

بیشتر سیستمهای کف صنعتی، حتی موزائیک و یا کف پوش های لیتولومی احتیاج زیادی به نگهداری جهت نظافت دارند در صورتیکه سطوح ترمیم شده با سخت کننده لیتیومی بسیار متراکم بوده و لکه های کمتری خواهند داشت و نیازی به پولیش و یا دستگاه های خاصی جهت نظافت ندارند.

- بهبود انعکاس نور جهت نورپردازی

سطوح اصلاح شده با سخت کننده لیتیومی بازتاب نور بهتری داشته در نتیجه محیطی نورانی تر با مصرف انرژی پائین تر ایجاد خواهد شد.

- دوستانار محیط زیست

این محصول بخار سمی ندارد و حاوی ماده خطرناکی نمی باشد.

ویژگی محصول سوپر لیتیوم ۵۵۰

از ویژگی های خاص این محصول می توان به موارد ذیل اشاره کرد:

- صرفه اقتصادی

- دوستدار محیط زیست

- استفاده آسان

- ماندگاری بالا

- زیبایی

محصول بر روی کلیه محصولات بتنی از قبیل بتن پویش شده، پودرهای خشکه پاشی، انواع و اقسام موزائیک، ترازو و بتن سنگ، کف های اسیداستین و کف های سخت شده یا سخت کننده های سدیمی و پتاسیمی قابل استفاده می باشد.

این محصول جهت استفاده در سوپرمارکت ها، کارخانجات مواد غذایی و ... بسیار مناسب می باشد و تأثیریده های لازم بین الطلی را داراست.

در عین حال دوام و ماندگاری بسیار خوبی در محیط های با فرسایش بالا از قبیل باراندازها، اتبارها و محل تعمیر هواپیماها دارد. شرکت پنام با

بهره گیری از جدیدترین دست آوردهای روز دنیا کلیه نیازهای کف سازی شما را برآورده می سازد.



مقایسه لیتیوم با محصولات دیگر

مشخصات	هاردتاپ مورتار ۶۰۰	سوپر لیتیوم ۵۵۰	هاردنر صنعتی ۵۰۰	اپوکسی
سختی	بسیار سخت ۸ در مقیاس موس	بسیار سخت ۷ در مقیاس موس	بسیار سخت ۶-۷ در مقیاس موس	با سختی کم
مقاومت سایشی	مقاومت سایشی عالی در برابر بارهای ترافیکی	مقاومت سایشی بسیار خوب	مقاومت سایشی بسیار خوب	براحتی مورد سایش و خراشیدن قرار می گیرد.
مقاومت در برابر لکه ها و روغن ها	دارای مقاومت کم در برابر لکه ها	دارای مقاومت مناسب	دارای مقاومت کم در برابر لکه ها	دارای مقاومت عالی
تأثیر رطوبت بستر	رطوبت بستر در کیفیت تأثیری ندارد	رطوبت بستر در کیفیت تأثیری ندارد	رطوبت بستر در کیفیت تأثیری ندارد	رطوبت بستر باعث وزقه وزقه شدن می شود
اجرا	حتماً همزمان یا بین ریزی انجام می گیرد	براحتی بروی کفهای بتنی جدید و قدیم قابل اجراست	حتماً همزمان با بتن ریزی انجام می گیرد	زمانی که سطح کاملاً خشک باشد قابل اجراست. زمان اجرا طولانی تر می باشد
زمان عمل آوری	تکمیل زمان عمل آوری ۲۸ روز اما کف بعد از ۷ روز قابل استفاده است	ترافیک پیاده رو بعد از یک ساعت، کف بعد از ۱۲ ساعت کاملاً قابل استفاده بوده و عمل آوری کامل در زمان ۷ روز است	تکمیل زمان عمل آوری ۲۸ روز اما کف بعد از ۷ روز قابل استفاده است	زمان عمل آوری ۷ روز اما حداکثر ۳ روز تا شروع تردد زمان لازم است
غبارگیری	غبارگیر نمی باشد	غبارگیر نمی باشد ولی کف بدون درز نیست	غبارگیر نمی باشد	غبارگیر نمی باشد و کف بدون درز ایجاد می شود
دوام	دوام بسیار زیاد عمر مفید ۲۵ سال	دوام بسیار زیاد عمر مفید ۱۵ سال	دوام بسیار زیاد عمر مفید ۱۰ سال	از ۲ تا ۵ سال احتیاج به بازسازی دارد
نگهداری	نیازمند پولیش نیست لیکن به راحتی تمیز نمی شود.	به راحتی پاک می شود و نیاز به پولیش ندارد	نیازمند پولیش نیست لیکن به راحتی تمیز نمی شود.	نیازمند نگهداری و تمیز کردن مرتب نمی باشد
نظافت	لکه ها و رد لاستیک به راحتی پاک نمی شوند	لکه ها، رد لاستیک و هر چیز دیگری براحتی از بین می رود	لکه ها و رد لاستیک به راحتی پاک نمی شوند	لکه ها به راحتی تمیز می شوند رد لاستیک به سختی از بین می رود







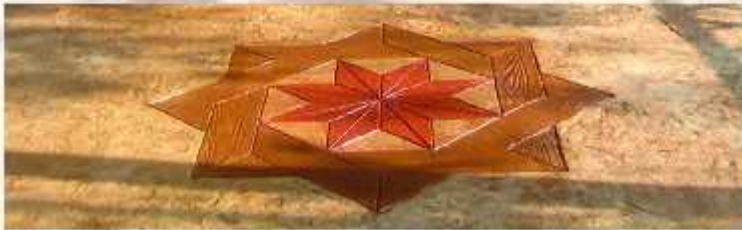
بتن سنگ



استمپ وال



روکش مایکرو

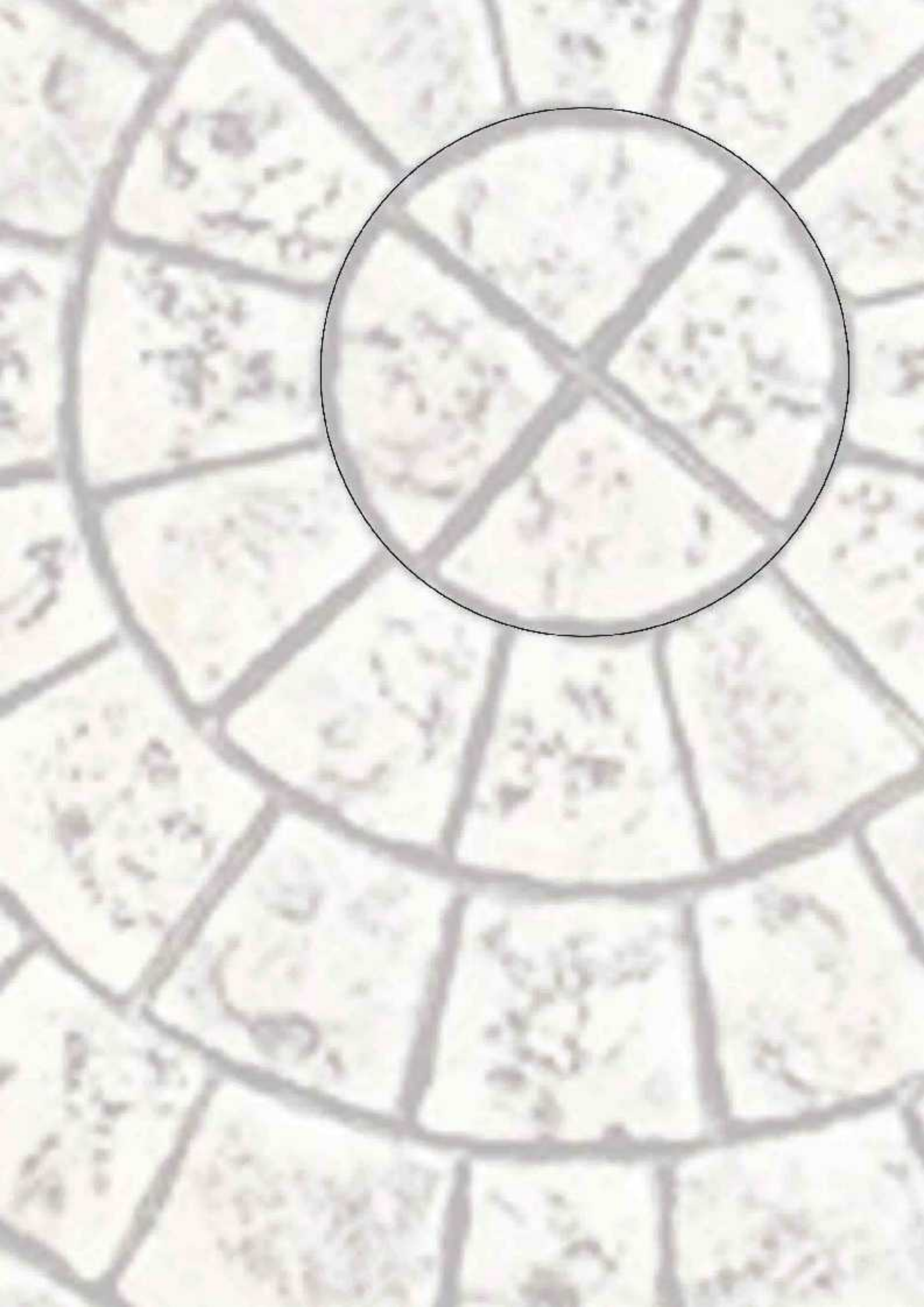


اسید استین



کف های صنعتی

www.betonsang.com



ما کیفیت، تنوع و نوآوری در محصولات را تضمین می کنیم.

بتن سنگ پنام



بتن سنگ پنام

تهران، الهیه، خیابان مریم شرقی، ساختمان شماره ۶۰ طبقه چهارم، واحد ۱۱

کدپستی: ۱۹۶۴۹۶۶۳۴۴

تلفن: ۰۲۱ ۲۲۰۵۸۲۸۵ فکس: ۰۲۱ ۲۲۰۵۷۸۷۹

Dep. 11, 4th. Floor, No. 60, Maryam St., Elahiye, Tehran, Iran

Postal Code: 0964966344

Tel.: +9821 22058285 Fax: +9821 22057879

www.betonsang.com, info@betonsang.com

