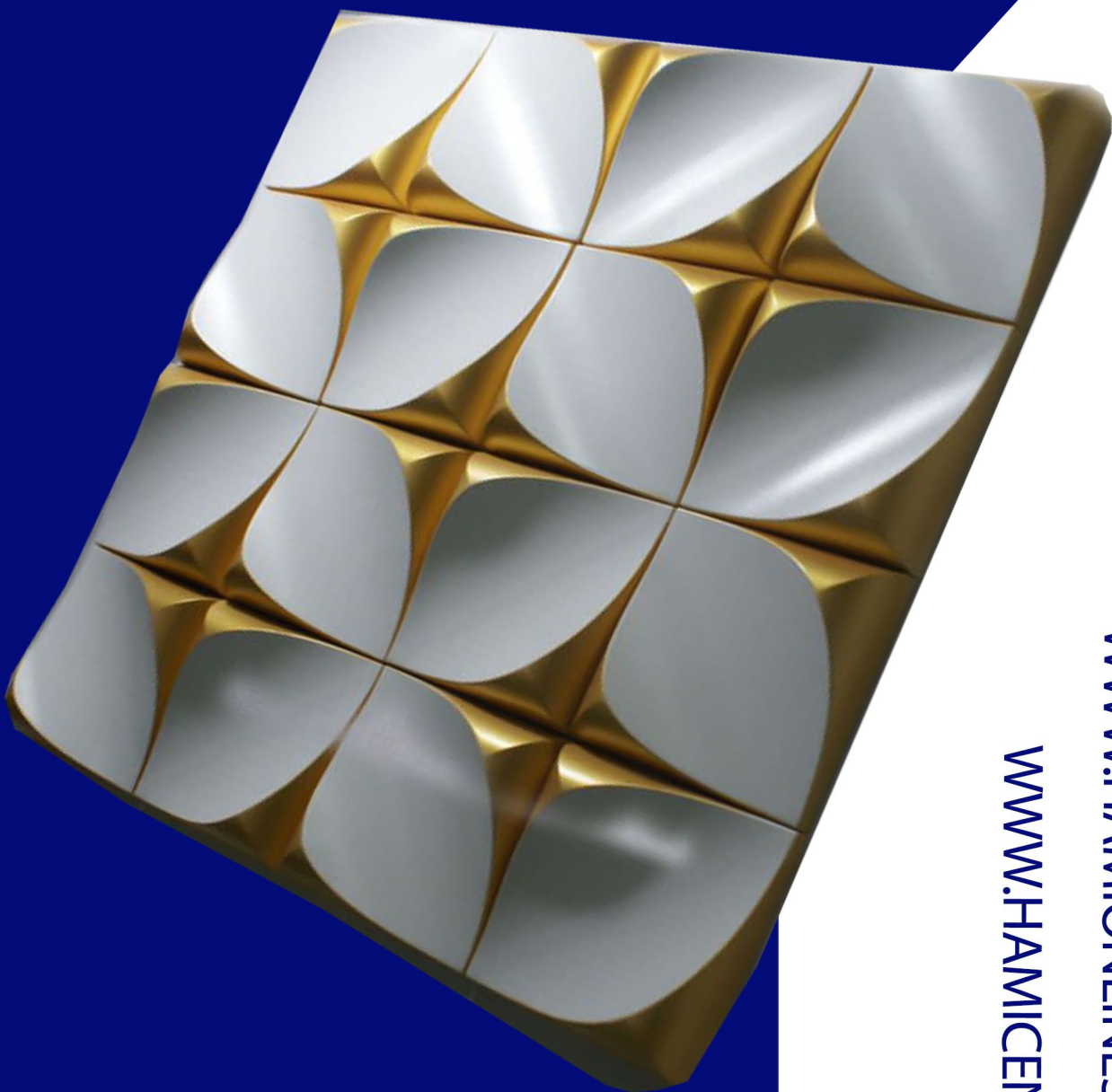


گروه صنعتی

- بالاترین کیفیت
- کمترین زمان
- پایین ترین قیمت

حامی

تولید کننده انواع سنگ های مصنوعی و پلیمری



HAMMI INDUSTRIAL GROUP

Manufacturer of all kinds of synthetic and polymer stones

WWW.HAMIONLINESHOP.IR

WWW.HAMICENTRE.IR

این فقط یک تبلیغ نیست!

حامی بهبودیافتگان اعتیاد کشور

بیش از ۳۰۰ مدل اکسسوری متنوع و زیبا





تاریخچه استفاده از سنگ در ساختمان سازی

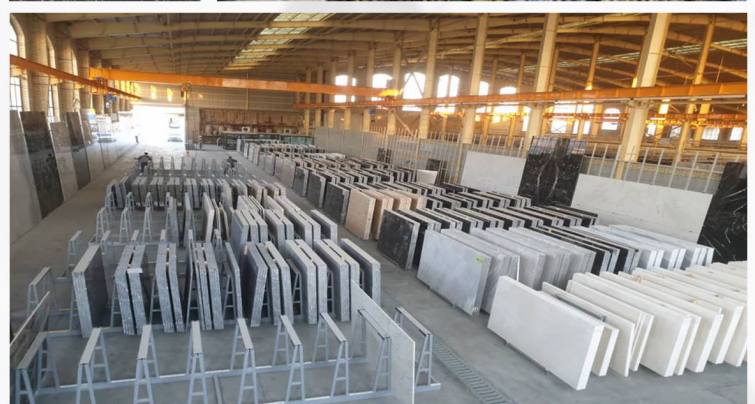
سنگ یکی از اولین مصالح ساختمانی بوده که انسان ها برای ساختن ابزار، پناهگاه ها و رفع نیاز خود استفاده می کردند. عصر های کهن سنگی و پارینه سنگی نشان دهنده دوره هایی می باشد که در آن استفاده سنگ بر فلز و دیگر مصالح ساختمانی اولویت داشته است. شواهد این مطلب در خانه هایی که ۷۰۰۰ سال قبل در شمال ایران از سنگ ساخته شده اند می باشد

روش تهیه سنگ ها و انواع آن

قطعات بزرگ سنگی که از معدن حاصل می کنند به نام "سنگ قله" معروف است سنگ قله نباید در زیر تیغه برش خرد شود و تا جایی که امکان دارد بزرگ و قابل حمل باشد. سنگ قله را به وسیله دیلم، دست انفجار و یا برش از معدن به دست می آورند و بسته به نوع جنس و کارایی آن در کارخانه به وسیله عملیات مکانیکی آماده کار می سازند. سنگ های با کاربرد خشن و باربر را به وسیله تیشه و چکش حاضر می نمایند و سنگ های تزئینی را اول برش داده و در زمان برش شستشو می دهند تا سنگ را شسته و خاک آن را بزدایند. آنگاه باتوجه به اهمیت و مرغوبیت سنگ، آن را ساب و جلا می دهند

سنگ طبیعی چیست؟

در تمام طول تاریخ، انسان از سنگ طبیعی برای مقاصد اجتماعی و فرهنگی خویش استفاده کرده است. بزرگترین میراثی که به ما از گذشتگان ما رسیده است ناشی از استفاده های آنها از سنگ بوده است. از رهگذر استفاده از سنگ طبیعی است که ما به بیشتر چیزهایی که در مورد نحوه زندگی شان می دانیم پی می بریم. عبارت سنگ طبیعی شامل همه محصولات سنگی ای است که به صورت سنتی توسط انسان در صنعت ساخت و ساز استفاده شده است، شامل آن سنگهایی که در دکوراسیون، کفسازی داخلی و دیوارها استفاده شده است. کاربرد این مصالح درست مثل بقیه انواع مصالح چند جنبه دارد، محصولات و کاربرد جدید آنها همچنان در حال کشف هستند.



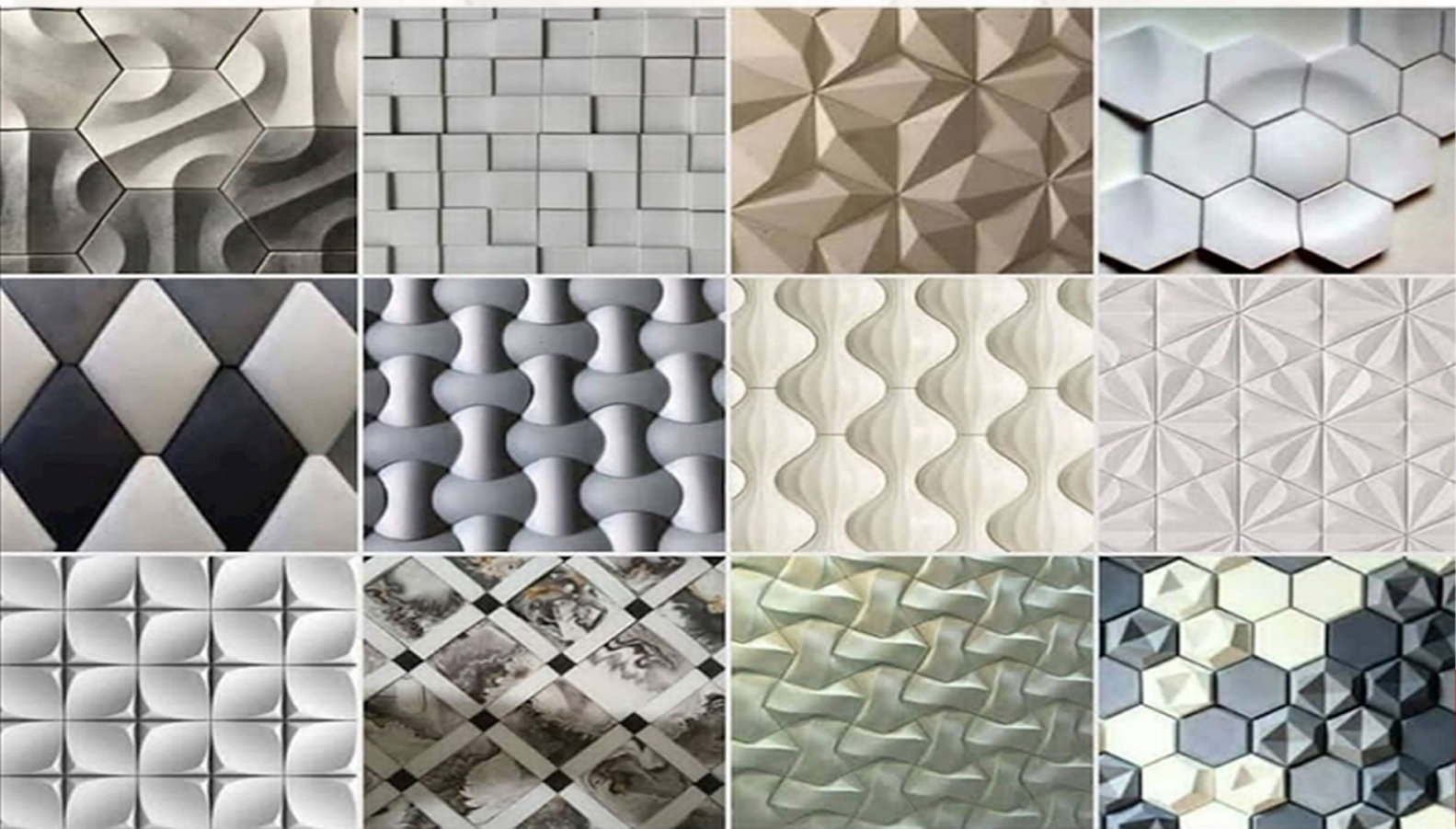


سنگ آنتیک مصنوعی



سنگ آنتیک مصنوعی چیست ؟

بشر از دیرباز علاقه فراوانی به زیباسازی و تزئینات داخلی منازل و اماکن اختصاصی خویش داشته و رایج ترین مورد جهت این کار سنگ بوده است. سنگ آنتیک معمولا به تکه های خرد شده و یا تراشیده و شکسته شده از سایر سنگ ها گفته می شود که علی رغم تنوع و زیبایی بسیار زیاد این نوع سنگه عیوب مهمی نیز دارد. هدف از تولید سنگ آنتیک مصنوعی رفع ایرادات و نواقصی بود که در سنگ های طبیعی وجود داشت. سنگ های طبیعی از وزن بسیار بالایی برخوردار بودند و به دلیل دارا بودن خلل و فرج زیاد، احتمال شکستگی و ترک خوردگی در آن ها وجود داشت. اما سنگ های مصنوعی از مقاومت و دوام بالاتر برخوردارند و به دلیل وزن بسیار کم سبب می شوند وزن کلی سازه کاهش یابد. همچنین یکی از مهمترین عیوب سنگ آنتیک طبیعی علاقه بسیار حشرات و یا باکتری های مضر برای انسان به خلل و فرج و نیز بین درزهای ریز این سنگ ها بوده (به دلیل خواص طبیعی سنگ) و در نتیجه پس از مدتی این سنگ ها یا خرد و یا به اصطلاح پوک گردیده و در اکثر موارد ناقل انواع بیماری ها نیز محسوب می گردند. سنگ آنتیک مصنوعی به دلیل عدم وجود این خلل و فرج و یا هرگونه درز و نقطه قابل نفوذی بر روی آن این مشکل را حل کرده و این نوع سنگ ها را می توان با برخی افزودنی ها آنتی باکتریال نیز نمود. یکی دیگر از مهمترین دلایل استفاده از سنگ آنتیک مصنوعی، زیبایی و تنوع بسیار بالا و غیر قابل مقایسه با سنگ آنتیک طبیعی می باشد که بالاخص این مورد در گروه صنعتی حامی چشمگیرتر بوده و در آلبوم شرکت می توانید به بیش از چهارصد مدل سنگ آنتیک مصنوعی در انواع رنگ های مختلف دسترسی داشته باشید





سنگ تراورتن مصنوعی

این سنگ از بتن فرآوری شده، شن سفید، پودر سنگ، رنگ های پودری معدنی آلمانی و مواد افزودنی طبیعی جهت بالا بردن مقاومت سنگ تهیه شده است.

در این سنگ چسب، الیاف، سیلیس، رزین و مواد دیگری استفاده نگردیده است فقط روان کننده بتن جهت بهتر فرم پذیری بتن در قالب و مواد آنتی یو وی کردن سنگ جهت بالا بردن ماندگاری رنگ سنگ در مقابل اشعه خورشید اضافه شده است.

در رابطه با کیفیت سنگ های تراورتن تولیدی مجموعه حامی می توان با قاطعیت گفت بالاترین کیفیت این نوع سنگ ها متعلق به این مجموعه بوده و از مشخصات این سنگها می توان به موارد زیر اشاره نمود:

۱- از نظر وزن و مقاومت با سنگ تراورتن طبیعی تقریبا یکسان است و هر متر مربع ۳۸ کیلوگرم به بالاست.

۲- به دلیل تراکم بسیار بالا، این نوع سنگ مقاومت بسیار بالایی در برابر سرما و گرما و انواع تغییرات جوی داشته و هیچ محدودیتی برای استفاده در مناطق سردسیر و یا گرمسیر ندارد

۳- رنگ سنگ از رنگ پودری معدنی آلمانی میباشد و در سنگ از مواد آنتی یووی جهت بالا بردن مقاومت در برابر اشعه خورشید استفاده شده است.

۴- پشت سنگ جذب آب بالایی دارد که چسبندگی آن را ۲ تا ۳ برابر بیشتر از سنگ طبیعی بدون نیاز به اسکوب می کند.

۵- سنگ های تولیدی مجموعه حامی نیازی به اسکوب زدن توسط نصاب ندارند چون این سنگ ها همگی خود دارای اسکوب می باشند.

۶- اندازه نهایی این سنگ ها به انتخاب مشتری قابل تغییر بوده و یکی از مزیت های اصلی این سنگ ها تنوع سایز آنهاست.

۷- طرح و رنگ این سنگ های تولید شده در مجموعه حامی به انتخاب مشتری بوده و دارای هیچ محدودیتی در این مورد نمی باشد.



سنگ پلیمری یا مصنوعی

سنگ مصنوعی چیست و از چه ویژگی‌هایی برخوردار است؟

سنگ مصنوعی به عنوان یک متریال با کیفیت و مرغوب جهت دکوراسیون خارجی و داخلی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این محصول از انواع متنوعی برخوردار می‌باشد. افزودنی‌های پلیمری و سیمان به عنوان مواد اولیه تولید این سنگ به شمار می‌روند. این امر نقش مهمی در نصب سریع انواع سنگ‌های مصنوعی دارد و به کاهش وزن محصول کمک شایانی می‌کند. تنوع در طرح سنگ‌های مصنوعی بسیار زیاد است. رنگ سنگ مصنوعی بسیار شبیه به سنگ‌های طبیعی است. این محصول مورد قبول همه افراد با سلیقه‌های خاص می‌باشد.

سنگ‌های مصنوعی و تأثیر آن در زیبایی ساختمان‌ها

سنگ‌های مصنوعی در زیبایی و جذابیت دکوراسیون داخلی و نمای ساختمان‌ها از اهمیت بالایی برخوردار هستند. انتخاب دقیق، توجه به کیفیت، رنگ، طرح، مدل و... هر نوع سنگ مصنوعی جهت بکارگیری در ساختمان‌ها سبب می‌شود، ساختمان شما زیبا و از هارمونی خاصی برخوردار شود. استفاده از متریال‌های مناسب در قسمت‌های ساختمان سبب ایجاد هماهنگی می‌شود. به طوری‌که در طولانی مدت فرد از بکارگیری سنگ‌های مصنوعی خسته و کسل نمی‌شود.

ترکیبات سنگ مصنوعی

جهت تولید سنگ مصنوعی در محیط آزمایشگاهی از ترکیبات سنگ طبیعی و مواد افزودنی همچون مواد پلیمری، خاک رس، سیمان و... استفاده می‌شود. بکارگیری خاک رس در این نوع سنگ سبب افزایش تحمل گرمای سنگ می‌شود. استفاده از سیمان در این محصول باعث ماندگاری و طول عمر بالای سنگ‌های مصنوعی می‌شود.

ویژگی سنگ‌های مصنوعی

سنگ مصنوعی از ضخامت کمی برخوردار است بنابراین حمل و نقل و جابجایی آن به آسانی صورت می‌گیرد.

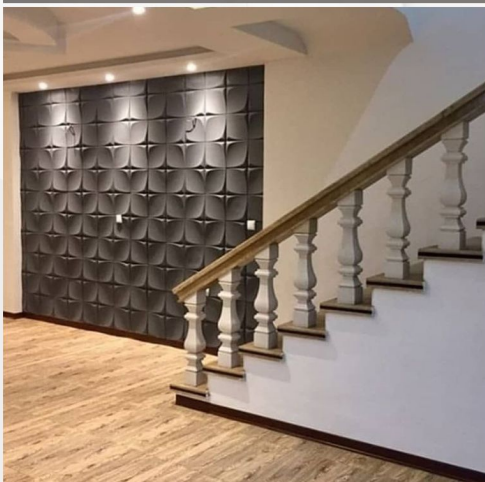
سنگ‌های مصنوعی از استحکام و مقاومت بالایی برخوردار هستند.

این محصول دارای انواع زیادی است بنابراین جهت مصالح ساختمان‌های مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سنگ‌های مصنوعی گزینه بسیار مناسبی جهت استفاده در مناطق گرم و خشک به شمار می‌روند.

انواع سنگ مصنوعی

این سنگ‌ها از انواع متنوعی همچون سنگ سامیت، سنگ تراورتن، سنگ گرانیت، سنگ سمنت پلاست، سنگ مرمر و... برخوردار هستند که هر کدام به عنوان متریال مناسب جهت ساختمان‌ها بکار برده می‌شوند.





انواع ضمانت نامه ها و گواهینامه های آزمایشگاهی

تمامی محصولات سنگی تولید شده در مجموعه بزرگ حامی اعم از نمای داخل و خارج و حتی اکسسوری ها و سایر تولیدات کوچک و بزرگ این مجموعه دارای تمامی گواهی نامه ها و برگه های کارشناسی کیفی آزمایشگاهی در زمینه های متنوع مقاومت سنجی، ضربه پذیری، استحکام، خش پذیری، عایق رطوبتی، نم سنجی، عایق حرارتی، درجه کیفی، اشتعال، رنگ پذیری، مقاومت در برابر شرایط جوی، مقاومت در برابر آفتاب و انواع اشعه های تابشی و حتی بسیاری از آزمایش های کیفی غیر الزامی دیگر بوده و علاوه بر آن دارای انواع استانداردهای کیفی داخلی و بین المللی مورد نیاز برای عرضه به بازارهای داخلی و خارجی می باشد.

لازم به ذکر است اصلی ترین هدف مجموعه بزرگ حامی از همان ابتدا احترام به مشتری و خریدار و تضمین آسودگی خیال ایشان از خرید محصولات تولیدی حامی بوده و در این راستا این مجموعه تمامی محصولات تولیدی خود در تمامی رشته ها را به مدت ۱۰ الی ۲۰ سال گارانتی کتبی بی قید و شرط نموده و به جرات تنها کمپانی و گروه تولیدی در کشور میباشد که محصولات سنگی و فرآورده های بتنی و گچی خود را برای سالیان متمادی ضمانت نموده و این آسودگی خیال از کیفیت محصول خود را مدیون و مرمون تلاش ها و زحمات شبانه روزی متخصصین، کارشناسان، مدیران و تمامی فعالان در بخش تولید خود بوده و این رضایت و آسودگی خیال را به خریداران محصولات خود هدیه می نماید.



گارت گارانتی
گروه صنعتی حامی

شروع ضمانت:
پایان ضمانت:

خریدار:
محصول:

امضای خریدار

امضای نصاب

مصدقیت ، اعتبار ماست

www.hamitools.com
www.hamipen.ir

کارخانه تولید: پالانور از پلیس راه آذربایجان، جاده پالانور
دفتر مرکزی: تبریز، پلین تر از ساختمان بیخه
مدیریت:
وب ساینه:



مصنوعی یکیمر

سنگ

گروه صنعتی
حامی

Industrial group

HAMII

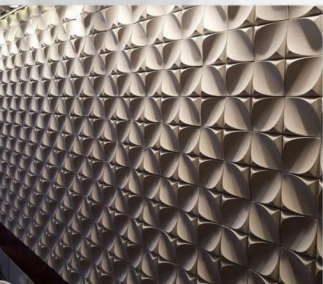
IRAN / TABRIZ



این تنها یک تبلیغ نیست!

www.hamionlineshop.ir
www.hamicentre.ir

www.hamicentre.ir



مزایای سنگ مصنوعی

سنگ مصنوعی چه تفاوت هایی با سنگ طبیعی دارد؟



● از نظر اقتصادی، کاملا به صرفه تر و اقتصادی تر است.

● وزن بسیار کمتری نسبت به سنگ طبیعی داشته و به همین دلیل از وزن کلی ساختمان نیز کاسته می شود.

● به سختی کثیف گردیده و در لکه گیری به راحتی با مابون یا مواد شوینده معمولی تمیز می شود.

● ضد گرد و غبار بوده و امکان نفوذ مایعات نیز در آن ناپیچ است. لکه های جوهری و رنگی را به راحتی میتوان از آن پاک نمود.

● مقاومت بسیار بالا در برابر ضربه در مقایسه با سنگ طبیعی داشته و توانایی ضد خش بودن آن قوی تر است.

● مقاومت بسیار بالا در برابر حرارت و دمای بالای فصول گرم سال بالاخص در شهرهای جنوبی کشور

● مقاومت بسیار بالا در برابر سرما و یخ زدگی در فصول سرد سال بالاخص در شهرها و مناطق سردسیر

● یکی از متریال های کاملا مقاوم در برابر شعله های آتش بوده و به هیچ عنوان آتش نمی گیرد.

● بر خلاف سنگ طبیعی، می توان به راحتی حفره یا شیارهایی را برای عبور لوله، سیم های برق و غیره قرار داد.

● توسط طراحی و ساخت قالب های متنوع، می توان سنگ مصنوعی را به هر شکل دلخواهی درآورد.

● می توان سنگ مصنوعی را در ابعاد و بخش های کوچکتر ساخت و مشکلات داشتن بلوک های بزرگ از سنگ برای سردر ها و ستون ها را از بین برد

● می توان سنگ مصنوعی را بسیار مستحکم تر از سنگ های طبیعی ساخت.

● ماندگاری و دوام بیشتری نسبت به سنگ طبیعی دارد.

● در سنگ مصنوعی همواری یکدست وجود ندارد. در نتیجه، لازم نیست نگران نگهداری سنگ مصنوعی با توجه به بستر هموار سنگ های طبیعی باشیم.

● نسبت به سائیدگی، مواد اسیدی، دماهای بالا، ضربه شدید، فشار، خم کردن و خاصیت نفوذ و حلول مقاومت نشان میدهد.

● از آنجایی که سطح آن فاقد هر گونه حفره است، لکه های آب و روغن نمیتوانند در آن نفوذ کنند و در نتیجه در مقابل لکه ها نیز مقاومت بالایی خواهد داشت.

● میتوان سنگ مصنوعی را به هر شکلی در آورد و در به کارگذاشتن آن اتصال بدون مرز داشت (فریم لیس) به این ترتیب که با کنار هم گذاشتن قطعه های

کوچک با استفاده از چسب مخصوص، و سپس استفاده از پولیش مخصوص، میتوان سنگ های کنار هم گذاشته شده را مانند یک سنگ بزرگ تر مشاهده کرد.





گروه صنعتی حامی
WWW.HAMICENTRE.IR

HAMI INDUSTRIAL GROUP
Islamic republic of IRAN

معرفی مجموعه حامی



حامی

گروه صنعتی



کارگاه شماره ۲: تولید انواع سنگ های مصنوعی و پلیمری و اکسسوری ۰۹۱۱۶۰۵۰۰۴۱

گروه صنعتی حامی بعنوان بازوی توانمند تولید شرکت حامی مهر آئین ثمین و نیز زیر مجموعه موسسه اجتماعی و خیریه حامی بوده که تمامی این بخش ها را در واقع به نام هلدینگ و یا مجموعه بزرگ حامی در سراسر کشور معرفی نموده و مورد شناخت اکثر هم میهنان عزیز بالاخص خانواده های طبقه محروم و یا آسیب دیده جامعه می باشد ، چرا که هدف و آرمان اصلی این مجموعه، فعالیت های عام المنفعه و خیریه در راستای کاهش آسیب های اجتماعی ناشی از مواد مخدر و یا هرگونه معضل و عامل اجتماعی دیگری بوده و در این سال های متممادی فعالیت خود همواره در این مسیر گام برداشته و هیچ گاه منافع و ملزومات این قشر از جامعه بخصوص جوانان این میهن اسلامی را بر منافع شخصی و یا گروهی خود ترجیح نداده و اکنون پس از سال ها تلاش و جهد و کوشش در این مسیر توانسته با کمک و یاری خداوند متعال و نیز هم میهنان جهادگر این مرز و بوم اسلامی به موفقیت های ارزشمندی دست یابد.

این مجموعه در حال حاضر با فعالیت های گوناگونی در زمینه های متنوع همچون درمان، بازتوانی، توانمندسازی، آموزش، کار آفرینی و اشتغالزایی برای طبقه محروم و آسیب دیده جامعه در سطح کشور برای مردم عزیزمان شناخته شده می باشد.

یکی از فعالیت های اصلی و بسیار مهم این مجموعه کار آفرینی و اشتغالزایی برای جوانان آسیب دیده یا آسیب پذیر بوده که پس از اخذ آموزش های فنی و حرفه ای تخصصی جذب انواع کارگاه ها و کارخانجات تولیدی این مجموعه می گردند.

یکی از این کارخانجات بسیار حرفه ای و ممتاز در سطح کشور ، کارخانه تولید انواع سنگ های مصنوعی و پلیمری و نیز تولید فرآوری ها و محصولات ویژه بر پایه بتن های نانو و پلیمری بوده که از تولیدات و محصولات آن می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- ۱- سنگ های مصنوعی ویژه نمای داخلی ساختمان (سنگ آنتیک مصنوعی)
 - ۲- سنگ های مصنوعی ویژه نمای خارجی ساختمان مانند تراورتن ، بتن اکسپوز و ...
 - ۳- سنگ های مصنوعی ویژه پله و زیر پله و ...
 - ۴- سنگ های مصنوعی ویژه صراحی ، نرده ، حفاظ دور باغچه و غیره
 - ۵- سنگ های مصنوعی ویژه کف محوطه و ساختمان همچون موزائیک بتنی و کاشی پلیمری و ...
 - ۶- انواع مبلمان شهری بتنی ویژه فضاهای شهری و ویلاها
 - ۷- انواع مصنوعات سنگی و بتنی ویژه تزئینات خارجی ساختمان از قبیل مجسمه ها، آب نماها، سرستون ها و گلدسته ها و ...
 - ۸- انواع اکسسوری و ظرف و ظروف تزئینی ضد آب و آنتی باکتریال همچون گلدان و ظروف کادویی و ...
 - ۹- انواع سازه های بتنی و سنگی برای دیوارچینی سریع دور زمین و نیز داخل فضاهای شهری
 - ۱۰- انواع آجرهای نمای ساختمان در رنگ ها و مدل ها و سایزهای مختلف
- و صدها نوع محصول تولیدی متنوع، زیبا و منحصر بفر د جهت استفاده عموم هم میهنان عزیز

لازم به ذکر است در حال حاضر نزدیک به ۶۰ نفر از جوانان توانمند شده در این کارخانه مشغول به فعالیت بوده و علاوه بر اصلاح سبک زندگی پیشین خود در رشد و ارتقای صنعت و چرخه تولید این کشور مشغول به خدمت رسانی می باشند و همگی تحت پوشش بیمه تامین اجتماعی حامی می باشند و مدیریت مجموعه بزرگ حامی و در راس آن جناب آقای مهندس حسن زاده تمام تلاش و همت خود را به میدان عمل آورده تا در طول سال و تا انتهای دوره ۳ ساله این گستره خدمت رسانی خود به جوانان آسیب دیده را به حداقل ۲۵۰ نفر و در پایان دوره ۵ ساله مدیریتی خود به بیش از ۱۲۰۰ نفر برسانند. امید است همگان بالاخص کارفرمایان و پیمانکاران و نیز مدیران پروژه و صاحبین پروژه های عمرانی بزرگ و مجتمع سازی در سطح کشور با اعتماد خود به این جوانان و استفاده از محصولات تولید شده توسط ایشان که به جرات از بهترین محصولات و متریال های سطح دنیا می باشند ، در پیشبرد این امر خیر مهم ساعی و تلاشگر باشند.

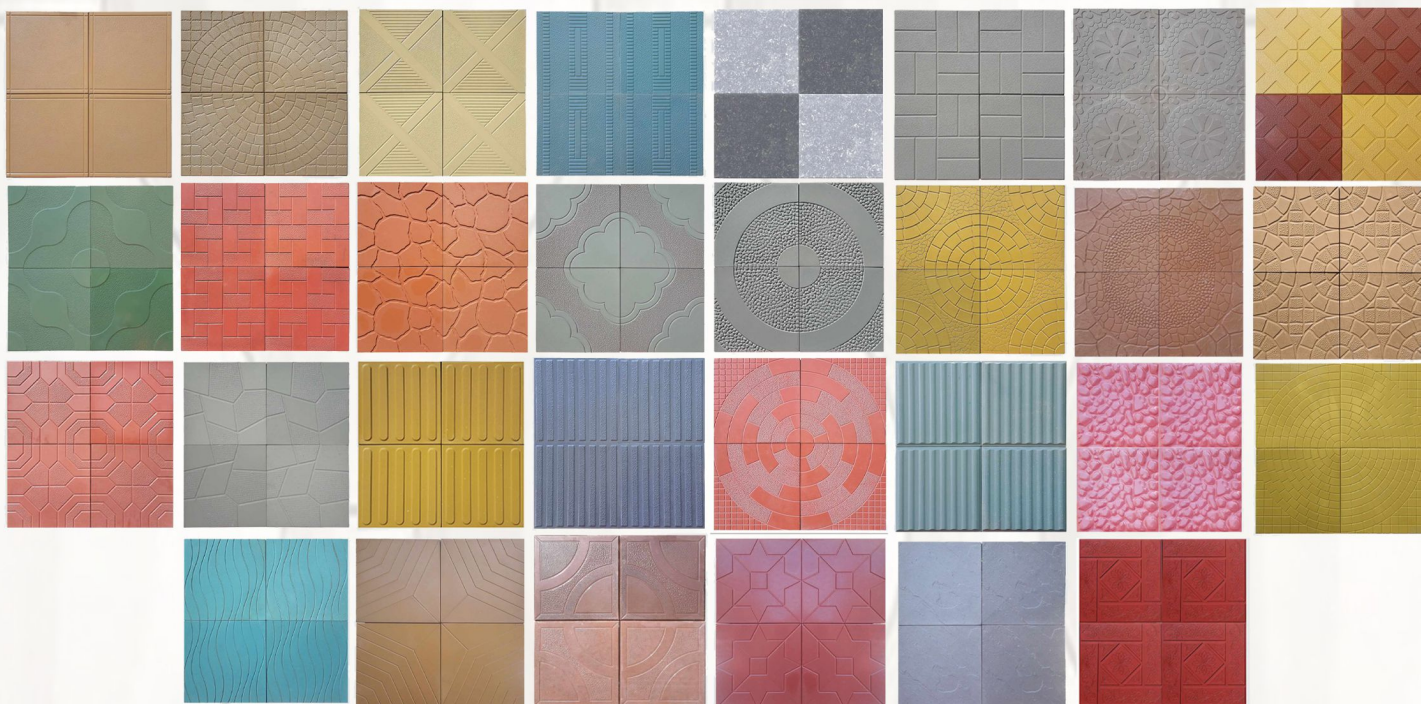
شایان ذکر است مجموعه حامی هم اکنون در بسیاری از استان ها و نیز کلانشهرها و شهرستان های کوچک و بزرگ دارای نمایندگی فروش و عرضه محصول بوده و بدیهی است در ادامه کار نیز بر تعداد این نمایندگی ها و عاملین فروش افزوده می گردد ، بنابر این کفایت در هر کجای میهن عزیزمان هستید و مشغول به فعالیت ها و خدمات عمرانی و ساخت و ساز می باشید با سپردن سفارشات خود به این مجموعه ما را در ساختن و آبادانی این کشور اسلامی و عزیز یاری فرمایید و علاوه بر انجام عمل خیر و ثواب از تمامی مزایا و فرصت های بینظیر بهره مندی از خدمات این مجموعه استفاده نمایید و بالاترین کیفیت محصول را در کمترین زمان ممکن با پایین ترین و نازلترین قیمت ممکن تجربه نمایید.



کفپوش سمنت پلاست (موزائیک پلیمری)



سمنت پلاست یا همان موزائیک پلیمری را می‌توان یک‌جور بتن یا موزائیک خود متراکم دانست. ذرات این محصول بافت بسیار منسجم و در عین حال سبکی دارند که باعث سبکی و استقامت بالای این محصول به طور هم‌زمان می‌شود. موزائیک پلیمری، طی یک فرایند ترکیبی پلیمریزاسیون تولید می‌شود و در این فرایند، سنگ‌های طبیعی با اقلام دیگر مخلوط می‌شوند تا سمنت پلاست تولید شود. برای تولید این محصول باید شن، ماسه، رنگدانه و رزین را با هم ترکیب کنند. حاصل ترکیب ماده‌ای خمیری شکل است که در ظرف قالب قرار می‌گیرد. قالب‌ها در اندازه‌های مختلفی قابل تولید هستند ولی اگر از اندازه‌های استاندارد موزائیک پلیمری استفاده شود، در نهایت محصولی با کیفیت بهتر، ارائه خواهد گردید.



آدرس صفحه اختصاصی این بخش از مجموعه در اینستاگرام :

@HAMI.STONE.GROUP



مجموعه بزرگ حامی با بهره‌گیری از گروه کارشناسان خبره و مشاورین بسیار با تجربه و دانشمند و در آزمایشگاه‌های تخصصی خود با دانش روز ترکیبات شیمیایی و نیز تجربیات گذشته سایر دانشمندان و کارشناسان ترکیبات جدیدی را برای این نوع سنگها و موزائیک‌های پلیمری، توانسته محصولاتی مقاوم تر و با ویژگی‌های خاصی را روانه بازار نموده و با علم بر کیفیت استثنایی این محصولات، قادر گردیده تا به مدت ۱۵ سال تولیدات خود را گارانتی نموده و با خیالی آسوده به تمامی عزیزانی که قصد خرید موزائیک و کفپوش دارند، محصولات تولیدی خود را معرفی و ارائه نماید.

گروه تولیدی حامی در حال حاضر به عنوان بزرگترین واحد تولیدی سنگ‌ها و کفپوش‌های پلیمری و مصنوعی در کشور دارای متنوع‌ترین و بیشترین طرح‌های زیبا و مدرن این کفپوش بوده و آلبوم ویژه کفپوش‌های این مجموعه شامل بیش از ۲۴۰ طرح متنوع دکوراتیوی می‌باشد.



نصب سنگ مصنوعی

روش نصب سنگ های مصنوعی همانند نصب سنگ های طبیعی بوده و بسته به نوع سطح و مکانی که قرار است سنگ بر روی آن نصب گردد متفاوت می باشد. برای این کار دو روش دوغابی و چسبی موجود می باشد که البته در برخی از موارد روش دیگری بنام خشکه چینی سنگ اجرا می گردد که عمدتاً توسط برخی ابزارآلات همچون پیچ و برخی ادوات دیگر نصب می گردند که زیاد رایج نبوده و اصول خاص خود را دارد.



اجرای سنگ با دوغاب این روش اجرا به صورت دوغابی است یعنی بین سنگ و دیوار یک فضا در نظر گرفته شده که معمولاً با توجه به ناشاقولی‌هایی که ممکن است دیوار داشته باشد بین ۲ تا ۵ سانتی متر است. این فضا با دوغاب سیمان (ملات ماسه و سیمان شل) پر می‌شود.



برای نگه داشتن سنگ قبل از گیرش ملات از گل درست شده با خاک رس یا میلگرد استفاده می‌شود.

نصب به روش دوغابی:

این روش نصب سنگ مصنوعی بیشتر برای نمای خارج کاربرد داشته و معمولاً از لحاظ قیمت و هزینه کمی ارزاتر بوده ولی به دلیل استفاده از مصالح ساختمانی و کثیف شدن مکان مورد نظر در بسیاری از موارد مورد استفاده مالکین نبوده و ترجیح می دهند از چسب استفاده نمایند.



نصب با استفاده از چسب کاشی:

از روش‌های جدید برای نصب سنگ مخصوصاً سنگ مصنوعی، استفاده از چسب است که به دلیل مقاومت بالاتر، نصب سریع‌تر و آسان‌تر نسبت به ملات و دوغاب، با استقبال زیادی مواجه شده است.

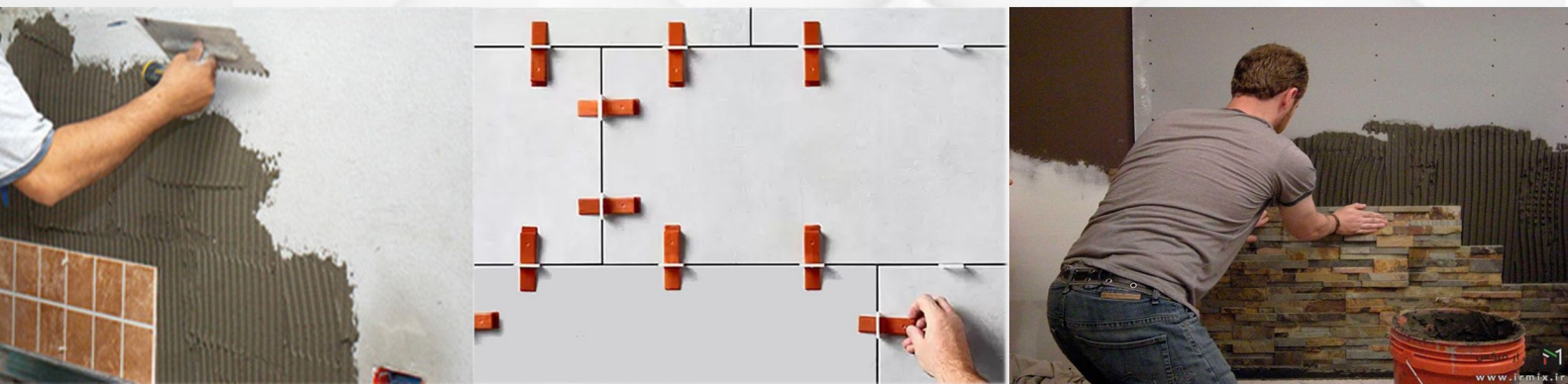
همچنین به علت جذب آب خیلی کم سنگ مصنوعی (چیزی حدود ۱ درصد) نسبت به سنگ طبیعی (چیزی حدود ۳ الی ۶ درصد) نمی‌توان از ملات و دوغاب برای چسبندگی استفاده کرد چون به اصطلاح سنگ خودش را ول می‌کند و نمی‌چسبد.

بعد از زدن چسب به سنگ و سطح مورد نظر برای نصب با ماله شیار دار، بین ۱۰ تا ۱۵ دقیقه فرصت دارید که قبل از خشک شدن آن، سنگ را در جای خودش ثابت کنید.

دقت داشته باشید که بهتر است ماله شیار دار در یک جهت کشیده شود تا درگیری بیشتری بین سطح سنگ و دیوار ایجاد کند.

اگر ابعاد سنگ ها بزرگ باشد و قرار باشد چسب یا ملات وزن زیادی را تحمل کنند بهتر است بعد از کشیدن ماله روی سطح، پشت سنگ ها را هم با استفاده از ماله شیار دار، چسب بکشیم تا درگیری بیشتری بین سنگ و دیوار به وجود بیاید.

لازم به ذکر است در هنگام خرید از مجموعه بزرگ حامی، با توجه به مکان مورد نظر مشتری برای نصب سنگ های خریداری شده، بهترین و مناسب ترین روش نصب محصول مورد نظر توسط مشاورین و کارشناسان متخصص به مشتری ارائه گردیده و نیز ترکیبات مخصوصی از انواع مواد و متریال های ویژه نصب در پک ها و بسته های ویژه به مشتری پیشنهاد و ارائه می گردد تا بهترین چسبندگی را برای محصولات خود ارائه نماید.





سنگ نمای ساختمان



استحکام بی نظیر، وزن کم، سهولت در نصب، سازگاری با اقلیم های مختلف و غیره سبب شده که از سنگ های مصنوعی برای نمای داخلی و بیرونی ساختمان ها استفاده شود. در حال حاضر تولید این سنگ ها در نمونه مشابه و واقعی انجام می شود. شما می توانید نمای ساختمان را به سبک های مختلف از جمله رومی، مدرن، کلاسیک و غیره اجرا کنید.

گروه صنعتی حامی در حال حاضر با تولید بیش از سیصد و چهل نمونه سنگ نمای خارج یکی از بزرگترین و فعالترین مجموعه های حال حاضر کشور بوده و مفتخر است به اینکه تا کنون توانسته این محصولات را به اقصی نقاط کشور ارسال نموده و پروژه های مهمی را در سطح کشور اجرا نماید

مجموعه حامی آمادگی ارائه کلیه خدمات نمای ساختمان از صفر تا صد و حتی اجرا و نصب را در سراسر میهن عزیزمان داشته و علاوه بر آن صادر کنندگان محترم و فعالین حوزه مصالح ساختمانی می توانند جهت انجام صادرات و یا اجرای پروژه های ساختمانی و عمرانی خود با این مجموعه قرارداد همکاری منعقد نمایند.





سنگ پلیمری نمای داخلی



یکی از پرکاربردترین نوع سنگ های مصنوعی یا پلیمری نمونه نمای داخلی آن است. در این نوع از سنگ های مصنوعی که بیشتر در نمای داخلی ساختمان ها مانند تزیینات داخلی ساختمان ها، آشپزخانه ها، فضای بین کابینت ها، تیوی وال یا همان دیوار تلویزیون غرفه های نمایشگاهی، اماکن تجاری، دفاتر خدماتی تجاری و بسیاری اماکن داخلی دیگر استفاده می گردد بیشتر از ترکیباتی مانند گچ های مخصوص، پودر سنگ، انواع کربناتها نانو سیلیس ها، انواع الیاف ها، رزین های مخصوص و سایر مواد معدنی و شیمیایی دیگر استفاده گردیده و برای ضد آب و عایق نمودن و نیز اضافه نمودن برخی ویژگی های مهم از انواع ترکیبات آزمایشگاهی و مواد نانو و نیز انواع خاصی از رنگ ها مانند پلی اورتان ها و غیره (البته در برخی از موارد) بهره گرفته تا بهترین خواص همچون ماندگاری و استحکام در کنار زیبایی و ترکیب رنگ منحصر بفرد را به این نوع از سنگ ها اضافه نمایند.

به دلیل زیبایی چشم نواز و تنوع طرح و رنگ بسیار بالای این نوع از سنگ های پلیمری و مصنوعی در صنعت ساختمان سازی بالخصوص دکوراسیون و تزیینات داخلی از این نوع سنگ ها استقبال بسیار بالایی شده و علاقمندان زیادی را کسب نموده است.

متأسفانه به دلایل زیادی همچون سود بیشتر و یا عدم اطلاعات و دانش کافی تولید کنندگان و نیز برخی کلاهبرداری ها و وعده وعیدهای پوچ و توخالی همچون ایجاد کسب و کار آسان و کم هزینه در کنار درآمد بسیار بالا (همانند شعار برخی سودجویان مبتدیان بر کسب درآمد ۵۰ میلیونی با سرمایه ۱۵ میلیون تومانی) اخیراً بسیاری از مردم عزیز و بالخصوص جوانان به تولید این نوع سنگ ها در کارگاه های کوچک و حتی پارکینگ منازل خود پرداخته و با اطلاعات و دانش بسیار کم و پر اشتباه محصولاتی را به این نام تولید و حتی گاه روانه بازار نموده و خریداران با مشاهده کیفیت بسیار پایین و تفاوت واقعیت با تبلیغات این نوع محصولات، دیدگاه و ذهنیتی غلط و منفی به این نوع سنگ های منحصر بفرد و کاربردی در جامعه رواج یافته و به همین دلیل مجموعه بزرگ حامی با بهره گیری از انواع تکنولوژی و تجهیزات روز و مدرن دنیا و نیز استفاده از آخرین دستاوردها و علم و دانش روز دنیا توسط بهترین کارشناسان نخبه و مدرسین دانشگاهی و پرسنل کاربلد و متعهد در کنار مدیریت نوین و همگام با فناوری های بین المللی تمام تلاش خود را برای ارائه محصولاتی خاص و بی نظیر با کیفیت و زیبایی چشم نواز به بازار صنایع ساختمانی و تزییناتی نموده و بر آن است تا با رشد روزافزون این صنعت در داخل از کشور به زودی این محصولات را به کشورهای همسایه و حتی سایر کشورهای پیشرفته جهان همچون اروپا و آمریکا صادر نموده تا تمام دنیا با استعداد و دانش ایرانی آشنا گردیده و علاوه بر آن بتوانیم ظرفیت های بیشتری را برای اشتغال جوانان نخبه این مرز و بوم فعال نماییم.

محصولات تولیدی مجموعه حامی علاوه بر داشتن تمامی ویژگی های عمومی این سنگ ها از برخی ویژگی های خاص و منحصر بفرد برخوردار بوده که در همان نگاه اول از سوی مشتری قابل لمس و ملاحظه می باشد

همچنین تمامی محصولات تولید شده در این مجموعه دارای مدارک و گواهینامه های کیفیت و استانداردهای لازم از سوی آزمایشگاه معتبر کشور بوده و همگی در پورتال رسمی شرکت قابل دسترسی به عموم می باشد تا خریداران و استفاده کنندگان محترم بالخصوص انبوه سازان و تعاونی های مسکن فعال در سراسر کشور با خیالی آسوده از این محصولات استفاده نمایند

جهت مشاهده تمامی مدل ها و رنگ های سنگ های مصنوعی نمای داخلی مجموعه بزرگ حامی

لطفاً از صفحات مجازی این مجموعه در شبکه های اجتماعی (اینستاگرام، روبیکا و...) دیدن نمایید

[@HAMI.STONE.GROUP](https://www.instagram.com/HAMI.STONE.GROUP)

[@HAMI.STONE.ALBUM](https://www.instagram.com/HAMI.STONE.ALBUM)





گروه صنعتی حامی
WWW.HAMICENTRE.IR

HAMI INDUSTRIAL GROUP
Islamic republic of IRAN

نمونه کار اجرایی

