

سنگ ساختمانی چیست و انواع سنگ ساختمانی ایرانی با عکس

این مقاله توسط صنایع سنگ زیماراد نوشته شده است

تولید و فروش انواع سنگ ساختمانی

برای دریافت مشاوره در مورد انتخاب سنگ ساختمانی با ما تماس بگیرید.

محسن صوفی ۰۹۱۲۰۶۸۱۶۷۸

همواره در دل طبیعت نعمتهایی یافت می شود که ما انسان ها از آنها به منظور تامین نیازهای خود استفاده می کنیم، سنگ طبیعی از جمله این نعمتهاست که علاوه بر خلق ثروت استفاده های بی شمار دیگری برای ما دارد. استخراج این سنگ ها و فرآوری آنها به صورت سنگ ساختمانی مورد استقبال انسان ها از گذشته تا امروز بوده.



www.zimarad.com

ایرانیان از دیرباز از انواع سنگ ساختمانی در ساخت و تزئین سازه‌های مختلف خود استفاده کرده‌اند، آثاری همچون سنگ نگاره‌های تخت جمشید، معبد آناهیتا، پاسارگاد، تخت سلیمان و... گواه این ادعا می‌باشند.



هدف از این مقاله آشنایی با سنگ ساختمانی و انواع سنگ ساختمانی است، و ما قصد داریم در ادامه به صحبت پیرامون موارد زیر بپردازیم:

- تعریف سنگ ساختمانی
- کاربرد سنگ ساختمانی
- ویژگی‌های سنگ ساختمانی
- استفاده از سنگ ساختمانی در نمای داخلی
- استفاده از سنگ ساختمانی در نمای خارجی

آشنایی با انواع سنگ ساختمانی

سنگ‌های طبیعی که در نماهای داخلی و خارجی ساختمان‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند تنوع بسیار زیادی داشته، ولی ما در اینجا به پرطرفدارترین و پرکاربردترین‌های آن‌ها به اختصار اشاره می‌کنیم؛

- سنگ تراورتن
- سنگ مرمریت
- سنگ مرمر
- سنگ گرانیت
- سنگ چینی
- سنگ لایم‌استون

تعریف سنگ ساختمانی



تاکنون سنگ‌های طبیعی زیادی توسط افراد مختلف و در بازه‌های زمانی مختلف کشف و استخراج شده، که با توجه به نیازی که داشته آنها را فرآوری و مورد استفاده قرار داده‌اند. در تعریف سنگ ساختمانی باید به نکاتی توجه داشت؛ یعنی علاوه بر رنگ‌بندی متنوع و ظاهر زیبای سنگ، باید در برابر حرارت، تغییرات آب و هوایی، سایش ناشی از عبور و مرور زیاد مقاوم بوده و همچنین صیقل‌پذیری مورد قبولی داشته باشد تا بتوان از آن به عنوان سنگ ساختمانی نام برد و استفاده کرد.

کاربرد سنگ ساختمانی



امروزه شاهد پیشرفت روزافزون تکنولوژی در صنایع و علوم مختلف هستیم؛ صنعت ساختمان هم از این قائده مستثنی نبوده و همواره در حال به روز شدن می باشد. خانه ها و نماهای قدیمی جای خود را به ساختمان های مدرن و نماهای جدید می دهند.

در صنعت ساختمان مصالح طبیعی و مصنوعی متنوعی وجود دارد که در محل های مختلف بویژه در نمای ساختمان مورد استفاده قرار می گیرند و سعی دارند تا با سنگ ساختمانی به رقابت بپردازند ولی دلایل مختلفی باعث شده که همواره بتوان از سنگ ساختمانی به عنوان یکی از پرمصرف ترین مصالح مورد استفاده در ساختمان سازی یاد کرد و این محصول طبیعی جایگاه خود را میان دیگر رقبا در این صنعت حفظ کند؛

که می‌توان این دلایل را مزایای استفاده از سنگ ساختمانی نامید، دلایلی همچون:

*سازگاری با محیط زیست

*بی‌خطر بودن نسبت به سلامت انسان‌ها

*هزینه نگهداری بسیار پایین

*حفظ شکل ظاهری نما پس از سال‌ها

*مقاوم در شرایط مختلف آب و هوایی

*قیمت مناسب و مقرون به صرفه بودن به نسبت دیگر مصالح

با توجه به مواردی که بیان شد می‌توان از سنگ ساختمانی در جاهای مختلفی استفاده کرد، مثل نمای داخلی ساختمان، نمای خارجی ساختمان، استفاده به عنوان سنگ تزئینی، ساخت مجسمه‌های سنگی، ساخت گلدان‌های سنگی، ساخت آبنماها و....

ویژگی‌های سنگ ساختمانی

سنگ‌های طبیعی باید دارای ویژگی‌هایی باشند تا بتوان از آنها در بلند مدت و به عنوان سنگ ساختمانی استفاده کرد، که از بارزترین این ویژگی‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

(۱) سنگ ساختمانی باید نسبت به شرایط آب و هوایی مختلف و تغییرات دمایی مقاوم باشد، استفاده از سنگ مناسب و نصب آن در محل مناسب بسیار مهم می‌باشد، برخی از سنگ‌ها با توجه به ذرات و مواد تشکیل دهنده، ساب و پوشش با کیفیت حتی در برابر نفوذ مواد شیمیایی و اسیدی مقاوم هستند.



(۲) سنگ باید با محلی که در آنجا نصب می‌شود همخوانی داشته باشد، برای مثال سنگی که در حمام، سرویس بهداشتی، نمای بیرونی ساختمان مناطق بارانی و سردسیر و مکان‌هایی از این قبیل استفاده می‌شود نباید جذب آب بالایی داشته باشد.

۳) معمولاً سنگ‌هایی که در نمای ساختمان استفاده می‌شوند ضخامت استاندارد دارند و نباید سنگین باشند، چون این امر سبب می‌شود تا سنگ با دوغاب و ملات پشت سنگ اتصال خوبی نداشته و پس از مدتی نمای ساختمان شروع به ریزش کند.

۴) سنگ مناسب در ساختمان‌سازی باید ساب‌پذیری باکیفیت و مورد قبولی داشته باشد و همچنین با اپوکسی و رزین‌های مخصوص پوشش داده شود، که این پوشش نوعی عایق در برابر صدا، حرارت، تغییر رنگ، و همچنین نفوذ آب و مواد شیمیایی برای سنگ می‌باشد.

۵) سنگ ساختمانی باید نسبت به فشارها و ضربات احتمالی در مرور زمان و همچنین سایش و خوردگی مستحکم و مقاوم باشد.

استفاده از سنگ ساختمان در نمای داخلی

از سنگ طبیعی در نمای داخلی ساختمان نیز می‌توان استفاده کرد، در بخش‌هایی چون سنگ‌فرش کف فضاهای داخلی ساختمان، سرویس بهداشتی، حمام، سنگ‌فرش پاگرد و پله‌ها، ظروف سنگی، سنگ‌فرش پارکینگ ساختمان، سنگ روی کابینت، اپن و کانتر، قنریز، دیواره‌های راه‌پله، سنگ‌فرش کف فضاهای اداری و تجاری، قاب آسانسور....



استفاده از سنگ ساختمانی در نمای خارجی

استفاده از سنگ‌های طبیعی در نمای خارجی ساختمان‌ها علاوه بر زیبایی و شکوهی که به ساختمان می‌بخشد، نوعی عایق برای ساختمان نیز محسوب می‌شود، در محل‌هایی همچون نمای جلوی ساختمان، نمای خارجی پشت ساختمان، سنگ‌فرش حیاط، درپوش دیوارهای محوطه، جان‌پناه بام، سنگ‌فرش پیاده‌رو، حجم‌تراشی‌ها و ساخت مجسمه‌های سنگی در پارک‌ها و معابر عمومی، المان‌ها و مجسمه‌های تزئینی در نمای ساختمان (اغلب در نماهای رومی) و...



انواع سنگ ساختمانی ایرانی با عکس

سنگ تراورتن

یکی از پرکاربردترین سنگ‌های طبیعی مورد استفاده در صنعت ساختمانی سنگ تراورتن می‌باشد. تراورتن نوعی سنگ رسوبی ساخته شده از کلیست کریستال است که اغلب در رنگ‌های گرم، سفید، خاکستری مورد استفاده قرار می‌گیرد.

از سنگ تراورتن در نماهای مدرن، کلاسیک و همچنین در دکوراسیون‌های داخلی و خارجی استفاده می‌کنند. تراورتن بافتی متخلخل دارد؛ ترکیبات و عناصر مختلف که در زمان رسوب‌گذاری وجود دارد باعث تنوع رنگ در آن می‌شود. این سنگ به خوبی برش خورده و خاصیت صیقل‌پذیری بالایی دارد که این امر باعث درخشندگی سطح سنگ می‌شود، و می‌توان از آن در ساخت مجسمه‌های سنگی بزرگ و حجم‌تراشی‌ها نیز استفاده کرد.

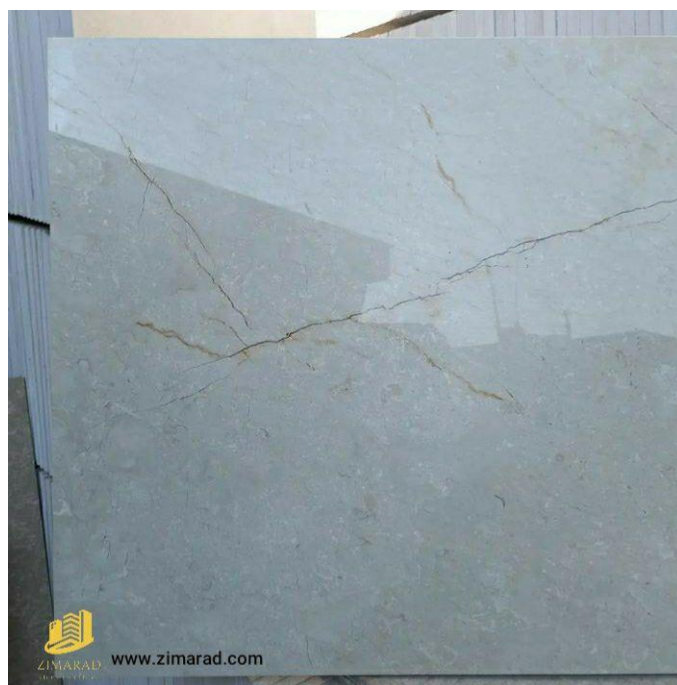


متخلخل بودن بافت سنگ تراورتن باعث می‌شود تا در برابر عواملی همچون یخ‌زدن، گرما، صدا، انبساط و انقباض و... مقاوم باشد. تخلخل بالا در سنگ تراورتن مانع از لیز خوردن روی آن می‌شود، این خاصیت مشتری را ترغیب می‌کند که از آن در بخش‌های مختلف ساختمان از جمله سنگ‌فرش کف ساختمان استفاده کند.

شهرستان محلات واقع در استان مرکزی به عنوان پایتخت سنگ ایران، بیشترین تعداد معادن سنگ تراورتن را در دل خود جای داده. صنایع سنگ زیماراد با فراوری کوپ سنگ‌های معادن عباس‌آباد، حاجی‌آباد، دره‌بخاری و... توانسته نیازها و سلیق مشتری‌های خود را پاسخگو باشد. شما می‌توانید این سنگ را در برش‌ها، ابعاد و رنگ‌های مختلف سفارش داده، با بهترین کیفیت و در کوتاه‌ترین زمان در هر نقطه از ایران تحویل بگیرید.

سنگ مرمریت

یکی دیگر انواع سنگ‌های ساختمانی سنگ مرمریت است که آن را با نام ماربل نیز می‌شناسند. شاید به خاطر شباهت اسمی که بین سنگ مرمریت و مرمر هست، اغلب این دو سنگ را با هم اشتباه می‌گیرند ولی هیچ شباهتی بین آنها نیست. سنگ مرمر از دگرگونی سنگ‌های آهکی به وجود آمده ولی سنگ مرمریت بیشتر سنگی رسوبی است. سنگ چینی، کریستال و سنگ ابری از خانواده مرمریت می‌باشند.



بافت این سه نوع سنگ با هم متفاوت است، مرمریت کریستال بافتی دانه درشت و بلورین دارد در صورتی که بافت مرمریت چینی ریزدانه و بلورین است و در سه طیف رنگی چینی خاکستری، چینی سفید و چینی کریستال موجود می‌باشد. از تجمع کانی‌های روشن و تیره نوارهای غیر موازی تشکیل می‌شود که حاصل آن باعث به وجود آمدن سنگ مرمریت ابری می‌باشد. این سنگ نسبت به سایر سنگ‌ها سبک‌تر بوده اما پایداری بیشتری دارد.

سنگ مرمریت جذب آب پایینی دارد ولی در برابر باران‌های اسیدی، یخ زدگی و شرایط جوی نامساعد از مقاومت کمی برخوردار است. همین امر باعث شده تا از این سنگ بیشتر در نماهای داخلی ساختمان همچون سنگ‌فرش کف ساختمان و دیوارهای داخلی ساختمان استفاده کنند. البته از سنگ مرمریت می‌توان برای دیوار راه‌پله‌ها، دیوار پارکینگ‌ها و از این قبیل موارد نیز استفاده کرد.

سنگ مرمر

سنگ مرمر یک نوع سنگ آهکی است که از فشار و حرارت به وجود آمده به واسطه تبلور مجدد در زمان دگرگونی سنگ‌های آهکی شکل می‌گیرد. سنگ مرمر هم به صورت یکدست و هم به صورت رگه‌هایی با رنگ‌های مختلف موجود می‌باشد، دلیل شکل‌گیری این رگه‌ها در سنگ مرمر وجود ناخالصی‌هایی است که در سنگ آهک اولیه بوده و باعث ایجاد رنگ‌های متنوعی در این نوع سنگ شده است. در خیلی از نقاط دنیا سنگ مرمر را با نام آنیکس می‌شناسند. این سنگ تنوع رنگی جذاب و می‌توان گفت به نسبت سنگ‌های طبیعی دیگر تنوع رنگی متفاوت و متمایزی دارد. رنگ‌هایی نظیر سفید، ارغوانی، سبز، خاکستری، زرد، قرمز و... از جمله این رنگ‌ها می‌باشد.



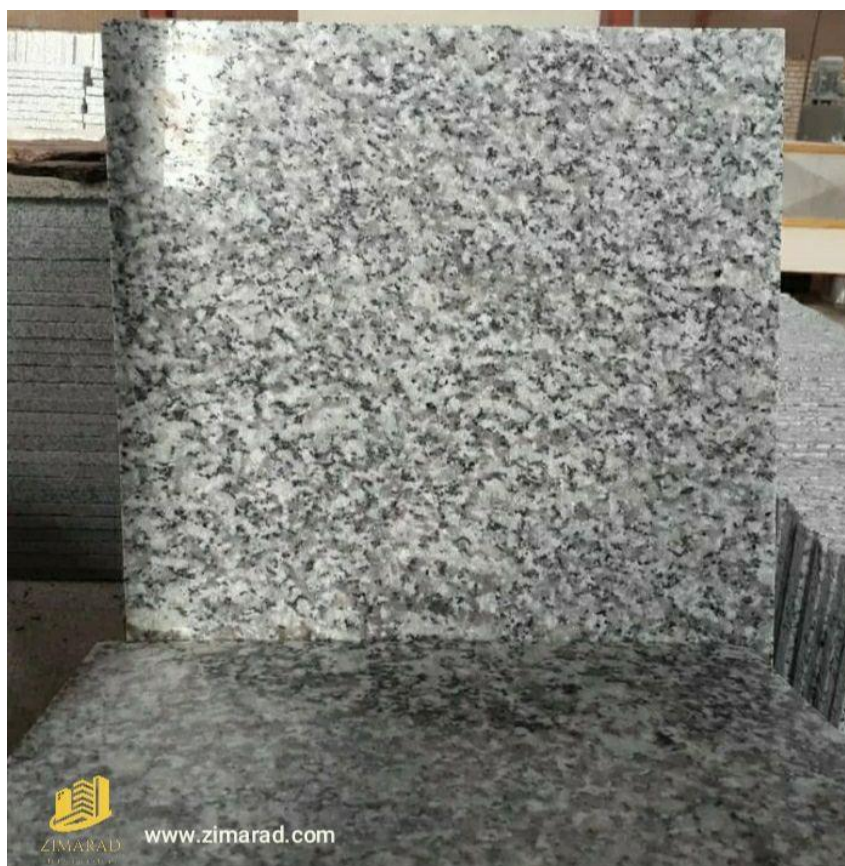
سنگ مرمر خاصیت ساب‌پذیری بالا و سطحی صاف و صیقلی دارد. دارا بودن طیف رنگی منحصر به فرد این سنگ باعث ایجاد جلا و شکوهی خاص در سازه‌ها

و ساختمان‌هایی می‌شود که از آن در نماها، دکوراسیون‌های داخلی، ستون‌ها، سنگ‌فرش و کف‌پوش سالن‌ها، تزئینات داخلی ساختمان، نرده، پله و ... استفاده می‌کنند. ظاهر درخشان و آینه‌ای این سنگ و همچنین نگهداری و تمیز کردن آسان آن مزید بر علت شده تا استفاده از آن در آشپزخانه نیز ممکن باشد.

سنگ مرمر به دلیل صیقل‌پذیری و استحکام بالا، عدم جذب آب و شکل‌پذیری خوبی که دارد باعث شکوفا شدن ذوق افراد می‌شود تا آن را به صورت برش‌ها و اشکال هندسی خاص استفاده کنند و تمامی این مزیت‌ها دست به دست هم می‌دهند تا به نسبت، قیمتی بالاتر از برخی سنگ‌های طبیعی موجود در بازار داشته باشد، بهتر می‌توان گفت انتخاب افراد خاص پسند می‌باشد.

سنگ گرانیت

سنگ گرانیت از دسته سنگ‌های آذرین است. سنگ گرانیت در چیدمان و ترکیب با خیلی از سنگ‌ها و تکمیل نماهای مختلف نوعی همخوانی و هارمونی ایجاد می‌کند. از دیگر مزیت‌های این سنگ می‌توان به استحکام، سختی، مقاومت در برابر ضربه و نفوذ آب و همچنین ساب‌پذیری خوبی که دارد اشاره کرد. این سنگ را می‌توان در رنگ‌های مختلفی همچون آبی، صورتی، سیاه، قهوه‌ای، قرمز، سبز، شکلاتی و... خریداری کرد.

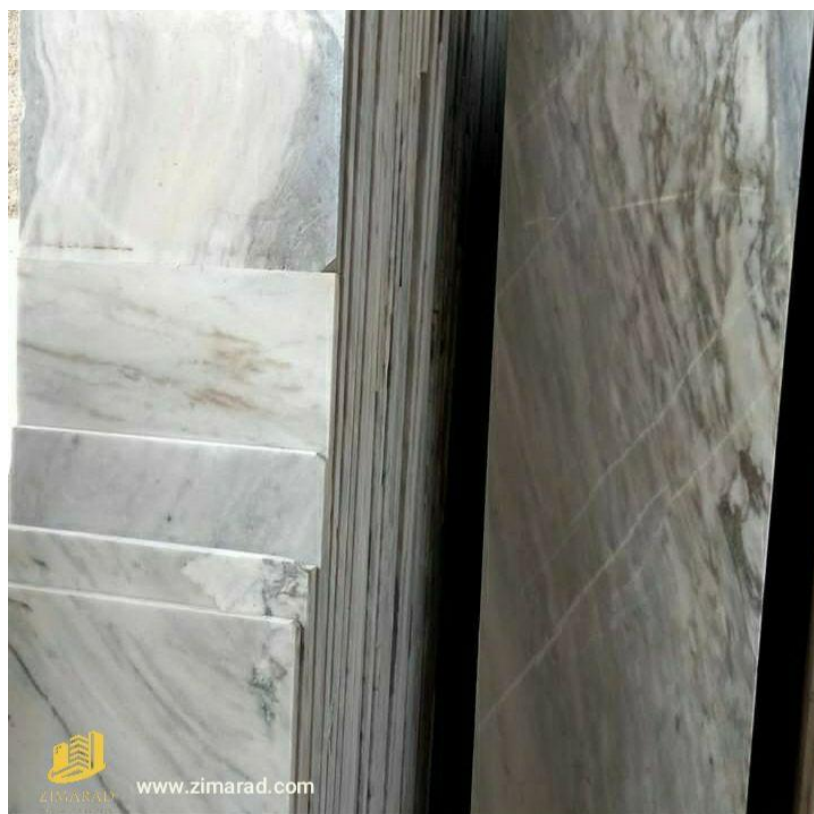


یکی دیگر از ویژگی‌های گرانیت قابلیت استفاده در کنار دیگر مصالح مانند چوب، شیشه، بلوک‌های سیمانی، فولاد و ... می‌باشد. این ویژگی‌ها سبب می‌شود که بتوان سنگ گرانیت را به راحتی در نماها و بخش‌های مختلف ساختمان مورد استفاده قرار داد.

مقاومت در برابر نفوذ آب و حرارت باعث شده تا مشتری و سازنده‌ها از سنگ گرانیت در تکمیل دکوراسیون آشپزخانه نظیر کانتر، سنگ اپن، سینک ظرف‌شویی، کفپوش و سینک روشویی استفاده کنند. گرانیت می‌تواند انتخاب مناسبی برای نصب در محل‌های پر رفت و آمد و راه‌پله‌ها باشد، علت آن مقاومت بالای این سنگ در برابر سایش و خوردگی می‌باشد. معادن و منابع سنگ گرانیت به وفور در نقاط مختلف کشور یافت می‌شود، این امر باعث شده تا قیمت آن به نسبت دیگر سنگ‌های طبیعی موجود در بازار مناسب‌تر باشد، همچنین هزینه‌های نگهداری آن پایین بوده که خود می‌تواند دلیل یک انتخاب ایده‌آل برای مشتری باشد.

سنگ چینی

سنگ چینی یا کریستال از خانواده سنگ‌های مرمریت بوده و داشتن دانه‌های بلوری درشت در بافت آن دلیل این نامگذاری می‌باشد. این سنگ در ابعاد و برش‌های مختلفی نظیر شمش، تایل، اسلب، قنریز، فورمچ و بوک مچ فرآوری می‌شود. سنگ کریستال به دلیل داشتن مقاومت بالا در برابر سایش، تغییرات آب و هوایی و جذب آب پایین در اماکن عمومی، راهرو و سنگ‌فرش اتاق‌ها و سالن‌های بیمارستان‌ها، اماکن بهداشتی دارویی، کف آشپزخانه، سنگ پله، کف پذیرایی و هال و... مورد استفاده قرار می‌گیرد.



با توجه به مزایا و کاربرد بالایی که از سنگ چینی ذکر شد باید یادآوری کرد که این سنگ قیمت خیلی مناسب‌تری نسبت به دیگر سنگ‌های طبیعی دارد.

سنگ لایم استون

سنگ لایم استون سنگی آهکی و سبک می باشد، مقاومت این سنگ در برابر فشار و سایش کم بوده و جذب آب بالایی دارد، به همین دلیل انتخاب مناسبی جهت استفاده در سنگ فرش و نمای مناطق مرطوب و پُر بارش، کف پوش آشپزخانه، دیوارها و کف حمام و سرویس بهداشتی و مکان هایی از این قبیل نمی باشد. پیشنهاد ما جهت استفاده از این سنگ مناطق گرمسیر و کم بارش است.



پدر سنگ ایران

از گذشته تاکنون افراد زیادی بوده‌اند که اهداف خود را به پیشرفت کشورشان گره زده، و هدفی جز ترقی کشورشان در ذهن نداشته‌اند، کسانی که نه با نیت شهرت و سودجویی بلکه با اخلاص و کار خدایسندانه پا به عرصه‌های مختلف گذاشته‌اند، و همچون فرزندی خلف برای میهنشان و پدری دلسوز برای فرزندان و نسل‌های آینده کشور فعالیت و خدمت کرده‌اند؛

افرادی که بدون هیچ چشم‌داشتی سختی‌ها را به جان خریده و موانع را یکی پس از دیگری پشت سر گذاشته‌اند تا نام کشورشان همواره بدرخشد و برای آیندگان ایجاد امید و انگیزه کنند و مسیر پیش‌رو را برای آنها سهل و هموار بسازند. کسانی که غیرممکن برایشان بی‌معنی بوده و هرآن چیزی را که اراده می‌کردند با یاری حق و تلاش خود محقق می‌ساختند.

مرحوم قنبر رحیمی بیدشکی ملقب به ارباب قنبر از این دسته از افراد بودند، که به خاطر خدمات ارزنده‌ای که به صنعت سنگ کشورمان داشتند به **پدر صنعت سنگ ایران** شهرت یافتند. شما می‌توانید در **این مقاله** اطلاعات جامع‌تری در زمینه فعالیت‌ها و خدمات این بزرگ‌مرد برای ایران سرافراز مطالعه کنید؛

صنایع [سنگ زیماراد](#) در نظر دارد با توکل به خداوند متعال و با تکیه بر دانش و توان فنی جوانان ایرانی و با بکارگیری و استفاده از تجهیزات و دستگاه‌های روز دنیا محصولی با کیفیت و درخور نام کشور عزیزمان ایران فرآوری و تولید کند، و همچنین گامی موثر در جهت رونق هرچه بیشتر این صنعت در کشور بردارد. هدف اصلی ما با گام گذاشتن در این مسیر علاوه بر کارآفرینی و ایجاد اشتغال برای هموطنان عزیزمان در جای‌جای این کشور پهناور، به دست آوردن سهم بیشتری از بازار جهانی سنگ و رسیدن به جایگاه واقعی ایران در صنعت سنگ ساختمان در دنیا می‌باشد. به امید روزی که بتوانیم محصولات با کیفیت ایرانی را به سراسر دنیا معرفی کنیم و برای میهن عزیزمان مفید فایده قرار بگیریم.