



تاریخ: ۲۰۲۴/۰۲/۱۱

بخش: تجارت داخلی و خارجی

نویسنده: سیدعظیم حسینی

## معلومات در مورد سنگ مرمر و رخام، یکی از اقلام صادراتی مواد و محصولات معدنی در قاموس کبیر افغانستان

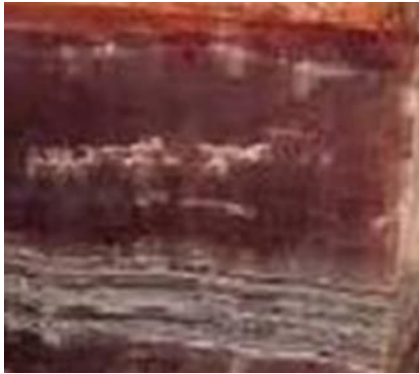
سنگ مرمر از دگرگونی سنگ آهک تشکیل شده است. سنگ آهک یک سنگ رسوبی است که از رسوبات کربنات کلسیم، مانند صدف و اسکلت موجودات دریایی تشکیل شده است. هنگامی که سنگ آهک در معرض گرما و فشار قرار می گیرد، دگرگون می شود و به سنگ مرمر تبدیل می شود. رنگ های سنگ مرمر می تواند از سفید تا سیاه و همه چیز در این بین متغیر باشد.



### برخی از محبوب ترین رنگ های سنگ مرمر عبارتند از؛

- سنگ مرمر سفید یک انتخاب کلاسیک و جاودانه است که اغلب در حمام و آشپزخانه استفاده می شود.
- سنگ مرمر کارارا یک سنگ مرمر سفید است که دارای رگه های خاکستری یا مشکی است. اغلب برای ایجاد ظاهری لوکس و شیک استفاده می شود.
- سنگ مرمر کالاکاتا یک سنگ مرمر سفید با رگه های طلایی یا قهوه ای است. اغلب برای ایجاد ظاهری چشمگیر و دراماتیک استفاده می شود.
- سنگ مرمر استاتواریتو یک سنگ مرمر سفید با رگه های خاکستری یا آبی است. اغلب برای ایجاد ظاهری آرام و آرامش بخش استفاده می شود.
- سنگ مرمر یک سنگ بادوام و همه کاره است که می توان از آن در انواع کاربردها استفاده کرد. از جمله کاربردهای محبوب سنگ مرمر می توان به موارد زیر اشاره کرد:
  - سنگ مرمر انتخابی محبوب برای میز های بلند پذیرش است زیرا پاک کردن آن آسان است و ظاهری زیبا ایجاد می کند.
  - سنگ مرمر نیز انتخابی محبوب برای فرش سطوح مختلف است زیرا بادوام است و می تواند ظاهری لوکس ایجاد کند.
- از سنگ مرمر می توان به عنوان کاشی دیواری در حمام، آشپزخانه و سایر مناطق استفاده کرد.
- پته زینه یا پله های مرمرین، به خصوص در ورودی ساختمان ها، زیبایی و عظمت خاصی به فضا می بخشند.
- از سنگ مرمر برای ساخت قاب آینه، بخاری دیواری و سایر تزئینات منزل استفاده می شود. سنگ مرمر انتخابی محبوب برای احاطه بخاری دیواری است زیرا می تواند زیبایی ایجاد کند.
- مجسمه سازی: سنگ مرمر از دیرباز برای مجسمه سازی استفاده می شده است زیرا سنگی نسبتاً نرم است که می توان به راحتی آن را تراشید.
- ظروف تزئینی مرمری مانند گلدان ها، مجسمه های کوچک، و جعبه های جواهرات، زیبایی و ظرافت خاصی
- سنگ مرمر در ساخت تابلوهای معرق<sup>(۱)</sup> یا موزائیک، شطرنج، و سایر صنایع دستی به کار می رود.
- سنگ مرمر به دیکوریشن منزل زیبایی می بخشد. سنگ مرمر یک سنگ زیبا و همه کاره است که می تواند برای

افزودن زیبایی و تجمل به هر خانه ای استفاده شود. با این حال، مراقبت از آن مهم است زیرا سنگی نسبتاً نرم است. سنگ مرمر باید با درزگیر مهر و موم شود تا از لکه شدن آن جلوگیری شود و باید به طور مرتب با پاک کننده ملایم پاک شود.



### اهمیت تجارتي، صنعتي و اقتصادي سنگ مرمر:

سنگ مرمر به دلیل زیبایی و کاربرد های فراوان، از نظر تجاری، صنعتی و اقتصادی اهمیت بالایی دارد. این سنگ در بسیاری از کشورهای جهان استخراج و فرآوری می شود و به عنوان یک کالای صادراتی ارزشمند به سایر کشورها صادر می شود. صادرات سنگ مرمر، به خصوص به کشورهای ثروتمند، می تواند برای کشور صادر کننده ارزآوری قابل توجهی داشته باشد.

- صنعت سنگ مرمر می تواند شغل های زیادی در زمینه استخراج، فرآوری، و صادرات ایجاد کند.

### اهمیت صنعتي:

- سنگ مرمر در ساخت انواع مصالح ساختمانی مانند کاشی، سرامیک، و موزاییک به کار می رود.
- از ضایعات سنگ مرمر می توان در ساخت پودر سنگ و سایر مواد اولیه صنعتی استفاده کرد.

### اهمیت اقتصادي:

- صنعت سنگ مرمر می تواند به رشد اقتصادی کشور و افزایش رفاه مردم کمک کند.
- این صنعت می تواند در توسعه زیرساخت ها و ایجاد فرصت های جدید برای سرمایه گذاری نقش داشته باشد.

### کشورهای بزرگ دارنده سنگ مرمر در جهان:

ارزش بازار جهانی سنگ مرمر در جهان در حدود ۵۰ میلیارد دلار در سال است و این صنعت به شدت دارای تنوع های ویژه و منحصر به فرد است. تا قبل از سال ۲۰۱۶ میلادی، اتحادیه اروپا تولید کننده و صادر کننده اصلی سنگ مرمر در جهان به حساب می آمد اما با رشد شدید در بازارهای نوظهور به خصوص در کشورهایی مانند چین و هند،



آسیا توانسته جایگاه بزرگترین تولید کننده سنگ مرمر در جهان را به خود اختصاص دهد. در سال ۲۰۱۶ تولید جهانی سنگ مرمر به ۸۱۶ میلیون متر مربع رسید و هم اکنون ده کشور برتر تولید کننده سنگ مرمر طبیعی دنیا کشورهای چین، هند، ایران، ترکیه، ایتالیا، اسپانیا، برزیل، مصر، پرتغال و یونان هستند.

در کنار کشورهای تولید کننده، از سال ۲۰۱۶ تا کنون کشورهای اروپایی بزرگترین مصرف کننده سنگ مرمر در جهان هستند و ۲۹ درصد از مصرف جهانی را به خود اختصاص می دهند. علاوه بر اروپا، مصرف سنگ مرمر در کشورهای آمریکا، هند و چین نیز قابل توجه است.

برخی از بزرگترین کشورهای دارنده ذخایر سنگ مرمر در جهان عبارتند از:

- ایتالیا به عنوان یکی از بزرگترین تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ مرمر در جهان شناخته می شود. سنگ مرمر کارارا و کالاکاتا از معروف ترین سنگ های مرمر ایتالیایی هستند
- اسپانیه نیز از دیگر تولیدکنندگان بزرگ سنگ مرمر در جهان است. سنگ مرمر کریمی مارفیل از معروف ترین سنگ های مرمر اسپانیایی است.
- یونان سابقه طولانی در استخراج و فرآوری سنگ مرمر دارد. سنگ مرمر پنتلیکون از معروف ترین سنگ های مرمر یونانی است.
- ایران هم یکی از بزرگترین تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ مرمر در جهان شناخته می شود
- ترکیه نیز از دیگر تولیدکنندگان بزرگ سنگ مرمر در جهان است. سنگ مرمر سفید امپرادور از معروف ترین سنگ های مرمر ترکیه است.
- چین در سال های اخیر به یکی از بزرگترین تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ مرمر در جهان تبدیل شده

است.

- هند نیز از دیگر تولیدکنندگان بزرگ سنگ مرمر در جهان است. سنگ مرمر مکا

### سنگ مرمر در افغانستان:



**سنگ مرمر:** از جمله سنگهای زینتی و مشهور افغانستان میباشد که در بسیاری نقاط کشور مانند ولایات هرات، ننگرهار، بدخشان، میدان وردک و غیره پیدا شده و منحصیث سنگ تزئیناتی استفاده میشود. سنگ مرمر از جمله اقلام صادراتی کشور بوده و در خارج از کشور علاقمندان زیاد دارد.

### اراگونیت (رخام):

نام این منرال از منطقه اراگونیتین (Aaragoniten) هسپانیه گرفته شده، زیرا باراول منرال مذکور در آنجا کشف و تثبیت گردیده است. قابل تذکر است که در اصطلاح دری اراگونیت را رخام مینامند. معادن مهم آن در افغانستان در ریگستان (منطقه خانشین) ولایت هلمند تثبیت و کارهای اکتشاف مقدماتی آن تکمیل گردیده است.

### مرمر رخام

مشهورترین معادن رخام در ملک دکان، زولدگ و اربو موقعیت دارد که از معادن بزرگ سنگ رخام میباشد. منرال اراگونیت دارای رنگهای مقبول بوده که از آن سامان و آلات مقبول تزئینی، مجسمه ها، سنگهای سرمیزی و خاکستردانی میسازند.

رگ های سنگ رخام که در آنها سنجش ذخیره مواد صورت گرفته در سطح واقع اند و از نظر اقتصادی برای استخراج صنعتی مناسب است. بدین ترتیب سنگ رخام دارای کیفیت تزئینی خوب، استحکام بلند و ذخیره زیاد مواد برای تهیه صنعتی در حجم زیاد، نقش مهمی را در اقتصاد داخل و همچنان به حیث قلم صادراتی افغانستان ایفا مینماید.

مرمر یکی از سنگهای نیمه قیمتی است که در تزئین و تعمیرات اشیاء زینتی از آن کار گرفته می شود. سنگ مرمر در طبیعت به شکل تخته بزرگ یا ورق ورق بالای هم وجود دارد. هم اکنون در حدود ۳۵ نوع سنگ مرمر با ۴۵ رنگ مختلف در ۶۰ معادن مرمر افغانستان قابل دریافت می باشد. در مجموع به مقدار ۹ میلیارد تن سنگ مرمر به ارزش ۱۵۰ میلیارد دالر در سراسر افغانستان تخمین گردیده است.

مهمترین معادن که فعلاً استخراج دارد معادن مرمر کابل، غزنی، لوگر، میدان وردک، ننگرهار، هلمند، بدخشان، بامیان، هرات، قندهار، فاریاب، پکتیا، پروان، غزنی پنجشیر و سمنگان بوده، فعلاً از ۱۶ معادن افغانستان استخراج صورت میگیرد. انواع مرمر سفید خوگیانی ننگرهار، مرمر سفید چشت هرات، مرمر کریمی سمنگان، مرمر سیاه کابل، مرمر فولادی میدان وردک، مرمر شیرچائی سالنگ، مرمر سبز تره خیل و کاریز میر و مرمر سرخ قندهار از جمله مرمر تاپ بوده، در میان ذخایر سنگ مرمر سفید چشت هرات و خوگیانی ننگرهار مانند سنگ مرمر کارارای ایتالیا بوده، دارای بهترین کیفیت می باشد. افزون بر آن ذخایر رخام ولایات هلمند و فاریاب از جمله ذخایر اند که دارای کیفیت عالی در سطح جهان می باشند. باید افزود که رخام از جمله مرغوبترین نوع سنگهای مرمر اند که دارای جنسیت میده دانه بوده و پس از صیقل و پالش کاری شفافیت و جلای خاص را نشان می دهند.

چندین معدن سنگ مرمر در ارتفاعات کوه بابا به خصوص مسیر راه دره صوف مزار شریف، ۶ معدن در ولایت کابل، ۱۱ معدن در ۶ ولسوالی پنجشیر ۴ معدن در هرات موقعیت دارد، بدین بدین ترتیب تاکنون ۶۰ معدن این سنگ در ولایات مختلف کشف گردیده است.

### صادرات سنگ مرمر و رخام طی سالهای ۱۳۹۸ الی ۱۴۰۰

شماره	سال	مقدار به تن	ارزش به هزار دالر
۱	۱۳۹۸	۱۳۷۷۳	۵۷۹
۲	۱۳۹۹	۵۴۴۸	۲۹۸
۳	۱۴۰۰	۲۱۸۸۳	۹۸۳
۴	مجموع سه سال	۴۱۱۰۴	۱۸۶۰

طی سال ۱۳۹۸ الی ۱۴۰۰ در مجموع به مقدار ۴۱.۱ هزار تن به ارزش ۱.۸۶ ملیون دالر سنگ مرمر و رخام صادر گردیده است که جزئیات آن در جدول فوق، ذکر گردیده است. سنگ مرمر و رخام به کشورهای ایران، عراق، چین، پاکستان، ترکیه و امارات متحده عربی صادر میگردد و در بازار جهانی، به دلیل کیفیت بالا و رنگ های متنوع، سنگ مرمر افغانستان تقاضای زیادی دارد. در صورت رفع محدودیت های ترانزیتی، تکمیل شاهراه های کشور به شمول سرک حلقوی افغانستان و تکمیل پروژه خط آهن افغانستان زمینه های بزرگ و گسترده صادرات نه تنها سنگ مرمر و رخام، میسر می گردد، بلکه امکانات، استخراج و به کار اندازی سایر معادن دست ناخورده کشور فراهم خواهد شد، البته در صورت مدیریت سالم و دلسوزانه و عاری از انحصارگری و فساد.

### اهمیت سنگ مرمر افغانستان:

- پوتانسیل اقتصادی: صنعت سنگ مرمر افغانستان می تواند پوتانسیل عظیمی برای رشد اقتصادی و ایجاد شغل در این کشور داشته باشد.
- ورود اسعار به کشور: صادرات سنگ مرمر می تواند به ورود اسعا قابل توجهی برای افغانستان و کمک به توسعه اقتصادی این کشور منجر شود. ختم

Source of photos: [https://www.google.de/advanced\\_image\\_search](https://www.google.de/advanced_image_search)  
[/http://www.afghan-academic.com](http://www.afghan-academic.com)

(۱) . معرق

معنی

هنری که در آن تکه های ریزریز چوب، کاشی، فلز، پارچه و مانند آن را به اشکال گوناگون کنار هم می چسبانند  
مترادف  
عرق آور، عرق زا