

## مویزیت (Moissanite)

### (سنگ مصنوعی مشابه الماس)



مینرال مویزیت در سال ۱۸۹۳ توسط دکتر هنری مویزان شیمیدان فرانسوی، (برنده جایزه نوبل شیمی در سال ۱۹۰۶) در محل برخورد شهاب سنگ در منطقه دیابلو کانیون آریزونا آمریکا، کشف شد. او در ابتدا این مینرال را به اشتباه کریستال الماس معرفی کرد اما در سال ۱۹۰۴ ترکیب این مینرال را سیلیکون کاربید (SiC) اعلام کرد و پس از مرگش به احترام او

اسم این مینرال را مویزیت (Moissanite) گذاشتند. مویزیت طبیعی بسیار کمیاب است.

سال ۱۹۹۸ مویزیت مصنوعی (synthetic moissanite) توسط شرکت (Charles and Colvard, Ltd) وارد بازار جواهر شد و تا چند سال مویزیت بی رنگ مصنوعی به جای الماس خرید و فروش شد.

قیمت مویزیت یک سوم تا یک پنجم قیمت الماس با مشخصات مشابه از نظر وزن، پاکی و رنگ است.



### ویژگی های فیزیکی و شیمیایی:

ترکیب شیمیایی مویزیت مصنوعی سیلیکون کاربید (SiC (Silicon Carbide)، دارای ساختمان کریستالی anisotropic و جزو گروه سنگهای (DR) بوده؛ به همین دلیل دارای ۲ عدد ضریب شکست نور ۲/۶۵ - ۲/۶۹ است.

چگالی آن ۳/۱۷-۳/۲۰ است که از الماس سبکتر بوده و سختی آن در جدول سختی‌ها ۹/۲۵ - ۸/۵ گزارش شده است.

مویزیت در مقایسه با الماس (+/۴۴) تفرق نور بسیار بالایی (+/۱۰۴) دارد.

### رنگ:



امروزه بیشتر مویزیت‌هایی که در بازار جواهر خرید و فروش می‌شوند، بی‌رنگ‌اند، مویزیت با استاندارد GIA تعیین رنگ نمی‌شود؛ به این دلیل که سیستم GIA رنگ الماس را از بیرنگ، قهوه‌ای تا زرد فانتزی درجه بندی کرده و مویزیت را باید با ته رنگ سبز، زرد تا خاکستری درجه بندی کرد، به غیر از رنگ بیرنگ، مویزیت دارای رنگ‌های زیبایی چون زرد، صورتی، سبز، آبی و حتی سیاه است.

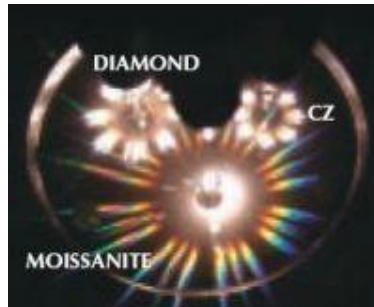


### پاکی (CLARITY):

مویزیت با چشم غیر مسلح پاک دیده می‌شود و با درجه بندی سیستم مؤسسه GIA در درجه VS1، VS2 قرار می‌گیرد اما در زیر میکروسکوپ ناپاکی‌های سوزنی شکل (Needles-like inclusions) دیده می‌شود؛ خاصیت دوگانگی (dubbling) در مویزیت از راه‌های شناسایی این سنگ هستند. در این سنگ، خطوط کوچک که بر اثر صیقل روی کمر بند (girdle) باقی‌مانده، شبیه به درختچه‌های زیر است. اثر شکستگی در مویزیت صدفی شکل است.

### خاصیت فلورسنسی:

این سنگ در زیر نور ماوراء بنفش خاصیت فلورسنسی نشان نمی‌دهد و اصطلاحاً خاموش شده است. این روش برای جداسازی مویزیت مصنوعی از الماس مناسب نیست چون برخی الماس‌ها هم زیر نور ماوراء بنفش خاصیت فلورسنسی نشان نمی‌دهند.



تفاوت بین يك سنگ الماس و مویزیت و زیرکن

### مراقبت و نگهداری:

شما می‌توانید مویزیت را مانند الماس تمیز کنید. مویزیت در گروه سنگهای جواهری است که دارای مقاومت بالا در برابر حرارت است و تا دمای بالای ۲۰۰۰ F را می‌تواند تحمل کند. برعکس دیگر سنگهای جواهر که زیر دستگاه ماوراء صوت (Ultrasonic) صدمه می‌بینند، مویزیت را می‌توان با این دستگاه تمیز کرد.



### استفاده از تستر مویزیت و الماس:

اگر برای تشخیص مویزیت از تستر الماس استفاده کنید؛ جوابی که دستگاه به شما می‌دهد، این است که سنگ الماس است برای همین تستر الماس به شما برای تشخیص این سنگ کمکی نمی‌کند و فقط تستر مخصوص مویزیت قابل استفاده است.

