

آکوامارین و دیگر بریل ها



آکوامارین از دو واژه Aqua به معنی آب و Mare به معنی دریا گرفته شده است که مربوط به رنگ سبز و آبی این سنگ است.

برخی اوقات بلورهای مات و کدر غول پیکری از بریل استخراج می شود که درازایشان به ۶۰ پا می رسد. بریل بی رنگ بسیار ناب است، البته انواع رنگی آن از سنگهای قیمتی می باشند.

فرمول شیمیایی: $3\text{BeO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 6\text{SiO}_2$ است که سیلیکات خاکی برلیوم است.

ترکیب شیمیایی: سیلیکات آلومینیوم و برلیوم (همچنین زمرد)، رنگهای بی شمار به دلیل اکسیدهای رنگی می باشند.

رنگها: بیشتر بریل های قیمتی به شکل سایه های کم رنگ می باشند. اسامی زیر برای بریل های با رنگ مختلف به کار می رود:

بریل سبز که به وسیله اکسید کروم و وانادیوم رنگی می شود ← زمرد

بریل آبی و آبی سبز که اکسید آهن باعث رنگی شدن می شود ← آکوامارین

بریل سبز که به وسیله اکسید آهن رنگی می شود مثل هلیودور

بریل بنفش سیر، صورتی و نارنجی از طریق اکسید منگنز رنگی می شود ← مورگانیت

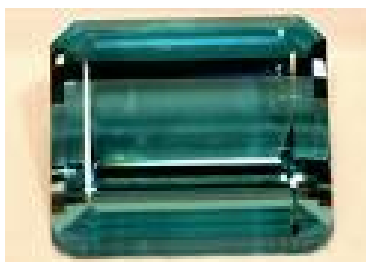
بریل بی رنگ ← گوشنیت

بریل قرمز که به واسطه منگنز رنگی می شود، مثل بیکری بایت (کمیاب می باشند و در ۲۵ سال گذشته کشف شده اند).
بریل قهوه ای و سبز نام ویژه ای ندارند.

ساختار بلورین: هگزاگونال

شکل: منشوری، بلورهای دراز و پهن و گاهی بصورت قله های فرسایش یافته با آب هستند.

برش: در گونه هایی گسترده از سبک ها، به شکل گوشه و زاویه دار، سنگ های ستاره ای، چشم گریه و ... شناخته شده اند. بیشتر این سنگهای قیمتی در برجستگی ها و سطوح مدور برش و تراش می یابند.



تاریخچه: آکومارین کم رنگ در دوره رنسانس به عنوان بلور قیمتی مورد توجه بود که رنگ آبی کم رنگ نشانه رنگ ماه است. که در ارتباط با اثرات ماه بود. به نظر می رسید زمانی که ماه کامل است این کرات کوچک در اوج گرانش و قدرت هستند. این بلور پادشاهان را از رویدادهای آینده به راستی آگاه می ساخت اما بی شک بسیاری از آنها مرتبط با کوارتز شفاف هستند تا آکومارین.

منابع: در تمامی دنیا یافت می شوند، ولی برزیل یکی از سرچشمه های عمده بریل است. در ایالت ماسیانس گراس بلورهای بی اشکال و با کیفیت آکومارین در اندازه های ۳×۱ پا وجود دارند. در آمریکا و در سری لانکا، کشمیر، هند، ماداگاسکار دارای محدوده ای وسیع از بریل می باشند.

تغییرات رنگ بریل ها: گونه های بریل، مربوط به عملکرد گرما و حرارت هستند. بریل های سبز تحت دمای ملایم به رنگ سایه های آبی رنگ و در نتیجه به آکومارین تبدیل می شوند. بریل سبز به هلیودور بدل می گردد. اگر گرما بیش از حد باشد کلیه یاقوت ها بی رنگ می شوند. بریل ها به دلیل پرتو افکنی می توانند به رنگ آبی سیر درآیند. اما تا کنون باور بر این بود که اگر تمامی این سنگ ها ۶ ماه در برابر تابش خورشید قرار گیرند، بطور تقریبی بی رنگ می شوند.

بریل های مصنوعی: برای استفاده های بازرگانی تولید نمی شوند زیرا مراحل آن پرهزینه است. بنابراین تولیدات جدید بر زمره متمرکز هستند. همه بریل ها باید با آزمایش های گهرشناسی شناسایی و تأیید شوند.

آکوامارین در عقاید ملل جهان:

گذشتگان بر این باور بودند که این سنگ بیماری ترس از آب دریا را درمان می کند و یا اگر در خواب آکوامارین ببیند، دوست جدیدی را ملاقات می کند. آکوامارین نشانه جوانی، سلامتی و نماد زیبایی، صداقت و وفاداری است. این سنگ باعث کاهش تشویش و اندوه می شود. گوشواره ای با سنگ آن عشق را به وجود می آورد، خصوصاً زوج هایی که عشق آنها در حال زوال است را بیدار می کند. این سنگ نماد پایداری عشق در شانزدهمین سالگرد ازدواج است و نیز سنگ شانس متولدین ماه مارس (دهم اسفند- یازدهم فروردین) است.