

อะเลกซานไดรต์ (ALEXANDRITE)



อะเลกซานไดรต์ (เขียนตามศัพท์บัญญัติชื่อแร่ ราชกิจจานุเบกษา 25 กันยายน 2550) เป็นแร่ชนิดคริโซเบริล (Chrysoberyl) มีชื่อเรียกภาษาไทยว่า 'เจ้าสามสี' มีการเปรียบ เปรยเกี่ยวกับอะเลกซานไดรต์ไว้ว่า "มรกตตอนกลางวัน ทับทิมตอนกลางคืน" เนื่องมาจากความ พิเศษและโดดเด่นในการเปลี่ยนแปลงสีเมื่อเปลี่ยนแปลงแหล่งกำเนิดแสง คือ ภายใต้แสงจาก หลอดไฟสีขาวหรือหลอดฟลูออเรสเซ้นต์ (Fluorescent Lamp) สีของพลอยที่มองเห็นจะเป็นสี เขียว ภายใต้แสงจากหลอดไฟที่ให้แสงสีส้ม (Incandescent Lamp) สีของพลอยที่มองเห็นได้เป็น สีแดง ซึ่งมีพลอยไม่กี่ชนิดเท่านั้นที่มีคุณสมบัตินี้ ค้นพบครั้งแรกที่เทือกเขาอูราลของรัสเซียในช่วง ปี 1830 และตั้งชื่อว่าอะเลกซานไดรต์ ตามพระนามของพระเจ้าอเล็กซานเดอร์ที่ 2 แห่งรัสเซีย เพื่อเป็นเกียรติแก่กษัตริย์ผู้ครองราชย์ในขณะนั้น ปัจจุบันพบได้ในศรีลังกา แอฟริกาตะวันออก และบราซิล

คุณสมบัติทั่วไป

แร่ : คริโซเบริล

สูตรเคมี : $BeAl_2O_4$

สี: สีเขียวแกมน้ำเงินภายใต้แสงสีขาว, สีแดงแกมม่วงภายใต้แสงสีส้ม

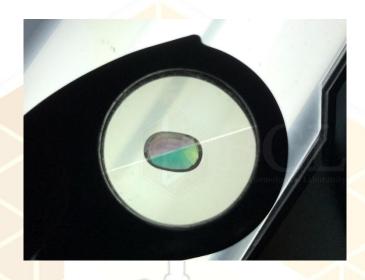


ค่าดัชนีหักเห : 1.746 ถึง 1.755

ความถ่วงจำเพาะ : 3.73

ความแข็งตามโมห์สเกล : 8.5

สีแฝด : แสดงสีแฝดสามสีอย่างชัดเจน ได้แก่ สีเขียว สีส้มเหลือง และสีม่วงแดง



สาเหตุการเกิดสี: เกิดจากการดูดกลื่นแสงของธาตุร่องรอย Cr³+ ที่มีการดูดกลื่นในช่วง 580 nm ซึ่งจะมีช่วงการดูดกลื่นที่แตกต่างกับ Cr³+ ในทับทิม (Ruby) ที่มีการดูดกลื่นในช่วง 550 nm แสดงสีแดง และ Cr³+ ในมรกต (Emerald) ที่มีช่วงการดูดกลื่นที่ 600 nm แสดงสีเขียว ด้วย โครงสร้างของแร่ที่แตกต่างกันทำให้เกิดการดูดกลื่นแสงที่ไม่เท่ากัน การดูดกลื่นแสงของอะเลก ซานไดรต์ อยู่ในช่วงการดูดกลื่นของแสงระหว่างทับทิมและมรกต ส่งผลให้แสดงสีได้ทั้งสองสี ขึ้นอยู่กับแหล่งกำเนิดแสง

อะเลกซานไดรต์ เป็นหนึ่<mark>งในพลอยประจำเดือนเกิดเดือนมิถุนา</mark>ยน ร่วมกับไข่มุกและมูนส-โตน เชื่อกันว่าเป็นพลอยที่นำพาความมีชีวิ<mark>ตชีวา และควา</mark>มมั่งคั่งมาสู่ผู้สวมใส่

แหล่งที่มาของข้อมูล https://www.gia.edu/alexandrite