

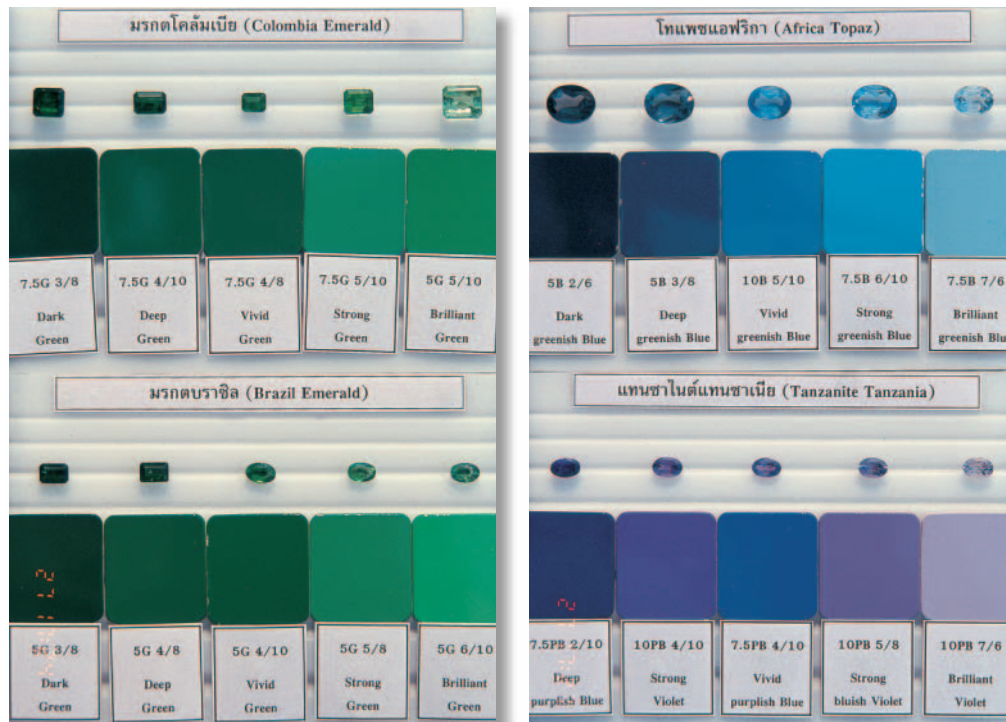
ความสำเร็จของงานวิจัยด้านวัตถุโบราณ การตรวจสอบคุณภาพอัญมณี การออกแบบที่โดดเด่น และการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมเพื่อสนับสนุนการส่งออก

3.1 ความสำเร็จในการจัดตั้งมาตรฐานทับทิม ไพลิน แขนงไฟร์สีอื่นๆ และมรกต และการประยุกต์ใช้ผลงานวิจัยนี้ในอุตสาหกรรม

- สถาบันได้ประชุมร่วมกับสมาคมผู้ค้าอัญมณีไทยและเครื่องประดับ เพื่อร่วมกันทำการวิจัยเพื่อจัดตั้งระบบการจัดเกรดทับทิม ไพลิน และมรกต ให้เป็นมาตรฐานกลางของผู้ส่งออกเพื่อนำไปสู่การกำหนดราคากลาง
- สถาบันได้จัดตั้งเกณฑ์ในการสรรหาทับทิม ไพลิน และมรกต และได้นำไปใช้สำรวจความนิยมสีทับทิมและไพลินของชนชาติต่างๆ จากนั้นได้นำอัญมณีต้นแบบไปทำการเทียบสีกับแถบสีมาตรฐานของระบบ Munsell ภายใต้แสงมาตรฐาน 5000 K และได้มีการเชื่อมโยงรหัสสีของระบบ Munsell กับชื่อสีในระบบ ISCC-NBS เพื่อให้ได้ชื่อสีสามัญของทับทิม ไพลิน แขนงไฟร์สีอื่นๆ และมรกต และเชื่อมโยงรหัสสีของอัญมณีต้นแบบกับพิกัดสีในระบบสี CIEL UV ซึ่งเป็นระบบที่นิยมใช้ในเครื่องวัดสี (Spectrophotometer หรือ Colorimeter) รวมทั้งยังได้จัดเกรดความใสและมาตรฐานการเจียรไน จนเป็นผลสำเร็จ

ตัวอย่างอัญมณีมาตรฐานที่มีรหัสและชื่อสี





- สถาบันได้นำข้อมูลของผลงานวิจัย คือ การจัดชั้นและให้ชื่อสีของอัญมณี ระดับชั้นความใส และการเจียรไนเพิ่มเติมในใบรับรองคุณภาพอัญมณี (ทับทิมและแซฟไฟร์) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภค โดยสถาบันเป็นผู้ออกใบรับรองคุณภาพทับทิม จำนวน 2002 เม็ด ในโครงการ Ruby Year 2002 ซึ่งเป็นโครงการส่งเสริมการจำหน่ายทับทิมในประเทศญี่ปุ่น ร่วมกับการส่งเสริมการส่งออก และสมาคมผู้ค้าอัญมณีไทยและเครื่องประดับ และมีส่วนร่วมในการสนับสนุนการส่งออกในโครงการ Sapphire Year 2003 ซึ่งเป็นโครงการส่งเสริมการจำหน่ายอัญมณีในประเทศไทยร่วมกับสมาคมผู้ค้าอัญมณีไทยและเครื่องประดับ ซึ่งโครงการ Sapphire Year 2003 เริ่มดำเนินการเมื่อเดือนกันยายน 2546 โดยมีการจัดประกวดพลอยแซฟไฟร์สีน้ำเงินเพื่อกระตุ้นให้ผู้ซื้อเกิดความสนใจแซฟไฟร์มากขึ้น

The Gem and Jewelry Institute of Thailand
The Gemmological Testing Laboratory of GIT is the official CIBJO registered laboratory for Thailand

GEM IDENTIFICATION REPORT

Report No.: SAMPLE Date: 9th July 2003
Ruby 2002 No. 2003

Sample Type: 1 cut stone Carat weight: 1.50 ct

Cut: Brilliant/Step Colour notation: Very Slightly Purplish Red

Shape: Oval Clarity grade: Fine (Mt)

Dimensions: 7.29 x 5.45 x 4.17 mm Cut grade: Fine

IDENTIFICATION RESULT
Species: NATURAL CORUNDUM
Variety: RUBY

Comment(s): Indications of thermal enhancement and solid residues in fissures.
Remark(s): Natural rubies and sapphires are commonly enhanced by heat to improve their color and to clarify the results of which are with and without

Instruments Used for Identification

24 Microscopes	24 Polarizers	24 UV Filters	24 Microscopes
11 Gemmological UV Lamp	11 UV/Visible Spect	11 Gemmological UV Lamp	11 UV/Visible Spect
11 Gemmological UV Lamp	11 Gemmological UV Lamp	11 Gemmological UV Lamp	11 Gemmological UV Lamp
11 Gemmological UV Lamp	11 Gemmological UV Lamp	11 Gemmological UV Lamp	11 Gemmological UV Lamp

Please see the back side for additional information.
The original report with signature and the print name belongs to the only valid identification document.

SAMPLE

Thaisree Laksornwatt
B.Sc. (Geology), Graduate Gemologist (GG)

Thaisree Pong
B.Sc. (Gemology), GGA, CGA, CIBJO (GG)

The Gem and Jewelry Institute of Thailand
GIT is the National Institute for Training, Research and Development of Gem and Jewelry
Gemological Research and Training Institute, 100/100 Sukhumvit Road, Bangkok 10110, Thailand
Tel: 02-261-1111, Fax: 02-261-1112, Email: git@git.or.th, www.git.or.th

The Gem and Jewelry Institute of Thailand
The Gemmological Testing Laboratory of GIT is the official CIBJO registered laboratory for Thailand

GEM IDENTIFICATION REPORT

Report No.: SAMPLE Date: 30th June 2003

Sample Type: 1 cut stone Carat weight: 2.17 ct

Cut: Modified brilliant/Step Colour notation: Deep violetish blue

Shape: Rectangular cushion Clarity grade: Very Good (NI)

Dimensions: 7.68 x 6.47 x 4.51 mm Cut grade: Very Good

Origin: Sri Lanka

IDENTIFICATION RESULT
Species: NATURAL CORUNDUM
Variety: NATURAL BLUE SAPPHIRE

Comment(s): No indications of thermal enhancement.

Instruments Used for Identification

24 Microscopes	24 Polarizers	24 UV Filters	24 Microscopes
11 Gemmological UV Lamp	11 UV/Visible Spect	11 Gemmological UV Lamp	11 UV/Visible Spect
11 Gemmological UV Lamp	11 Gemmological UV Lamp	11 Gemmological UV Lamp	11 Gemmological UV Lamp
11 Gemmological UV Lamp	11 Gemmological UV Lamp	11 Gemmological UV Lamp	11 Gemmological UV Lamp

Please see the back side for additional information.
The original report with signature and the print name belongs to the only valid identification document.

SAMPLE

Sutheera Saksorn
B.Sc. (Geology), GGA, CIBJO (GG)

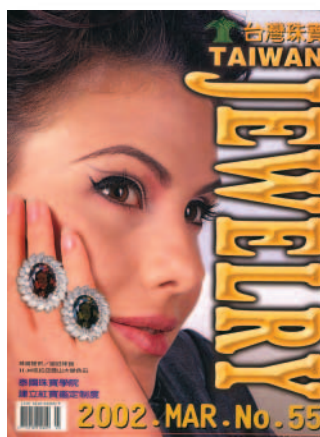
Chirayee Sornthorn
B.Sc. (Geology), GGA, CIBJO (GG)

The Gem and Jewelry Institute of Thailand
GIT is the National Institute for Training, Research and Development of Gem and Jewelry
Gemological Research and Training Institute, 100/100 Sukhumvit Road, Bangkok 10110, Thailand
Tel: 02-261-1111, Fax: 02-261-1112, Email: git@git.or.th, www.git.or.th

ใบรับรองผลการตรวจสอบคุณภาพสี ความใส และเจียรไนของทับทิมและพลิน



- สถาบันได้เผยแพร่ผลงานวิจัยเรื่องการจัดเกรดทับทิม โพลิน มาตรฐานให้แก่ภาคอุตสาหกรรม โดย
 1. นำเสนอผลงานวิจัยต่อผู้ส่งออกและผู้ค้าอัญมณี ครั้งแรกในงานประชุมประจำปีของ Jewel Fest Club ณ โรงแรมดุสิตธานี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2544 มีจำนวนผู้เข้าฟังกว่า 150 คน
 2. นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมผู้ร่วมงาน Bangkok Gems & Jewelry 2002 ณ โรงแรมดุสิตธานี เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2544 มีจำนวนผู้เข้าฟัง 250 คน
 3. นำเสนอผลงานวิจัยให้แก่ผู้ค้าอัญมณีและเครื่องประดับชาวญี่ปุ่น 120 คน ณ ห้องประชุมของสถาบัน เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2545
 4. เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารทั้งในและต่างประเทศ เช่น วารสารอัญมณีและเครื่องประดับ ปีที่ 2 ฉบับที่ 14, ปีที่ 3 ฉบับที่ 15 และ 20, Jewelry News Asia (Hong Kong) รวมทั้งได้รับการแปล เผยแพร่เป็นภาษาจีนใน Taiwan Jewelry No. 55 และภาษาญี่ปุ่นใน Kashiky News Vol. 11 อีกด้วย



บันทึกรายงานการประชุม 2002 ปีที่ 1

บันทึกรายงานการประชุม 2002 ปีที่ 1

GIT, สถาบันอัญมณีและเครื่องประดับแห่งประเทศไทย, ได้จัดทำระบบการประเมินค่าทับทิม (Ruby Grading System) ขึ้นมาใหม่ โดยนำเอาหลักการประเมินค่าทับทิมจากต่างประเทศมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับตลาดในประเทศไทย

สถาบันอัญมณีและเครื่องประดับแห่งประเทศไทย (GIT) ได้จัดทำระบบการประเมินค่าทับทิม (Ruby Grading System) ขึ้นมาใหม่ โดยนำเอาหลักการประเมินค่าทับทิมจากต่างประเทศมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับตลาดในประเทศไทย

สถาบันอัญมณีและเครื่องประดับแห่งประเทศไทย (GIT) ได้จัดทำระบบการประเมินค่าทับทิม (Ruby Grading System) ขึ้นมาใหม่ โดยนำเอาหลักการประเมินค่าทับทิมจากต่างประเทศมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับตลาดในประเทศไทย

การประเมินค่าทับทิม (Ruby Grading System) โดยสถาบันอัญมณีและเครื่องประดับแห่งประเทศไทย (GIT)

การประเมินค่าทับทิม (Ruby Grading System) โดยสถาบันอัญมณีและเครื่องประดับแห่งประเทศไทย (GIT)

การประเมินค่าทับทิม (Ruby Grading System) โดยสถาบันอัญมณีและเครื่องประดับแห่งประเทศไทย (GIT)

การประเมินค่าทับทิม (Ruby Grading System) โดยสถาบันอัญมณีและเครื่องประดับแห่งประเทศไทย (GIT)