



Gemeo
KAMIENIE SZLACHETNE Z KRAKOWIA

Pracownia Gemmologiczna
GEMEO
mgr Bartłomiej Nowak
ul. Ujejskiego 43A, 32-400 Mysłenice
www.gemeo.pl
tel. +48 601 999201
info@gemeo.pl

Ekspertyza kamienia szlachetnego nr:

10100339

0.0.	Data badania	06.02.2010				
1.0	ID kamienia	10100339				
1.1	rodzaj kamienia	Zoisyt, odmiana tanzanit				
1.2	waga, ct.	0,550				
1.12	forma szlif	FOV fasetowany owalny				
1.13	rodzaj szlif	mieszany	<i>brylantowy, schodkowy, mieszany</i>			
1.14	proporcje szlif	prawidłowe				
1.15	jakość obróbki	bardzo dobra				
1.3	wymiary w mm		6,04	4,45	2,91	0,16
			<i>długość</i>	<i>szerokość</i>	<i>głębokość</i>	<i>obj.obl. ccm</i>
	korekta szlif	0%				
1.5	ciężar wzt., oblicz. ok. g/ccm	3,35	wynik pozytywny dla: tanzanitu			

Badanie makroskopowe

1.6	przeźroczystość	przejrzysty
1.7	barwa główna	niebieski
1.8	odcień	fiolet
1.9	nasycenie	dobrze
1.10	ton	średni jasny
1.11	połysk	doskonały
	efekty optyczne	brak

Cechy optyczne

1.0 Badanie refraktometryczne

Pomiar tafli	n alfa:	n gamma	Pomiar pawilon	n alfa:	n gamma
1.1	1,692	1,702	1.1		
1.2	1,691	1,700	1.2		
1.3	1,691	1,691	1.3		
1.4	1,683	1,690	1.4		

Ocena współczynników załamania

n alfa min:	1,683
n gamma max:	1,702
n beta	1,691

Określenie znaku optycznego

n gamma max - n beta	0,011
n beta - n alfa min	0,008

dwójłomność

0,019

Rodzaj

Kamień anizotropowy dwójłomny

wynik pozytywny dla: **tanzanitu**

osiowość

dwuosiowy

wynik pozytywny dla: **tanzanitu**

znak optyczny

dodatni

dodatni

wynik pozytywny dla: **tanzanitu**

Badanie filtrem wąskopasmowym

- filtr Chelsea
 filtr rubinowy

wynik pozytywny dla:

wynik pozytywny dla:

Badanie polaryskopowe

- kamień izotropowy
 kamień anizotropowy

wynik pozytywny dla: **tanzanitu**

Badanie konoskopowe

- Badanie figur interferencyjnych

wynik pozytywny dla:

Badanie mikroskopowe (inkluzje)

użyty sprzęt: lupa achromat. 10x lupa achromat. 30x Mikroskop pionowy Mikroskop immersyjny

- Inkluzje stałe
 Inkluzje ciekłe
 Inkluzje gazowe
 Inkluzje 2-fazowe
 inne
 kamień poprawiany

linie wzrostu

- Inkluzje 3-fazowe
 Strefy wzrostu
 Pęknięcia
 Rozłamy

- tzw. Odcisk palca
 zablźnienia
 halo
 Inne

Badania prowadził:

Bartłomiej Nowak

dn

6 luty 2010