



Karta badania kamienia szlachetnego nr: 101420

0.0.	Data badania	07.10.2010					
1.0	ID kamienia	101420					
1.1	rodzaj kamienia	korung, odmiana rubin					
1.2	waga, ct.	0,520					
1.12	forma szlif	FOV fasetowany owalny					
1.13	rodzaj szlif	mieszany				<i>brylantowy, schodkowy, mieszany</i>	
1.14	proporcje szlif	dobre					
1.15	jakość obróbki	bardzo dobra					
1.3	wymiary w mm		5,29	3,96	2,72	0,119657	
			<i>dlugość</i>	<i>szerokość</i>	<i>głębokość</i>	<i>obj.obl. ccm</i>	
	korekta szlif						
1.5	ciężar właściwy, obliczeniowy	4,35					
							g/ccm (ok.) typowy dla: korundu

Badanie makroskopowe

1.6	przezroczystość	przejrzysty
1.7	<u>czystość</u>	VVS, VS
1.8	barwa główna	25 czerwona
1.9	odcień	-
1.10	nasycenie	4 nasycony
1.11	ton	5 średni
	połysk	b.dobry
	efekty optyczne	brak

Cechy optyczne

1.0 Badanie refraktometryczne

Pomiar tafli	n alfa:	n gamma	Pomiar pawilon	n alfa:	n gamma
1.1	1,759	1,768	1.1		
1.2	1,762	1,768	1.2		
1.3	1,768	1,768	1.3		
1.4	1,762	1,768	1.4		

Ocena współczynników załamania

n alfa min:	1,759
n gamma max:	1,768
n beta	1,768 <i>wpisz ręcznie!</i>

Określenie znaku optycznego

n gamma max - n beta
n beta - n alfa min

dwójmnośność	0,009
Rodzaj	Kamień anizotropowy dwójmny
osiowość	jednoosiowy
znak optyczny	ujemny

Badanie filtrem wąskopasmowym

- filtr Chelsea
 filtr rubinowy

Badanie dychroskopowe

Badanie polaryskopowe

- kamień izotropowy wynik pozytywny dla: **korundu**
 kamień anizotropowy

Badanie konoskopowe

- Badanie figur interferencyjnych wynik pozytywny dla:

Badanie mikroskopowe (inkluzje)

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

- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Inkluzje stałe | <input type="checkbox"/> Inkluzje 3-fazowe | <input type="checkbox"/> tzw. Odcisk palca |
| <input type="checkbox"/> Inkluzje ciekłe | <input type="checkbox"/> Strefy wzrostu | <input type="checkbox"/> zablźnienia |
| <input type="checkbox"/> Inkluzje gazowe | <input type="checkbox"/> Pęknięcia | <input type="checkbox"/> halo |
| <input type="checkbox"/> Inkluzje 2-fazowe | <input checked="" type="checkbox"/> Rozłamy | <input type="checkbox"/> Inne |
| <input type="checkbox"/> inne | nie stwierdzono śladów obróbki cieplnej | |
| <input type="checkbox"/> kamień poprawiany | <input type="checkbox"/> kamień łączony | |

Badania prowadził:

Bartłomiej Nowak

dn

7 październik 2010