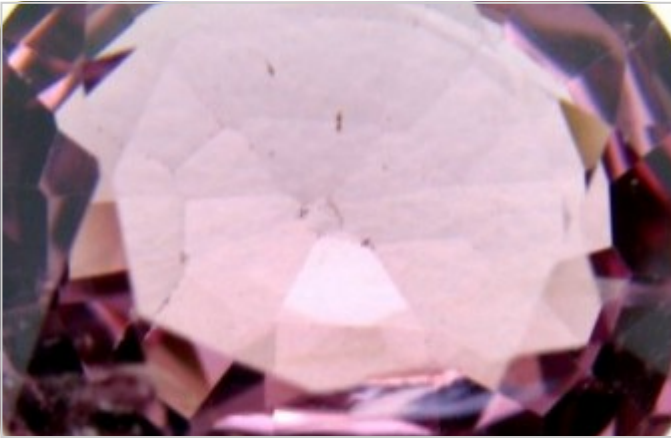


MATERIAL ESPINELA	VARIEDAD	SISTEMA CRIST. CÚBICO	 <p>© gemologiamllopis.com</p>
HÁBITO CRISTALINO OCTAÉDRICO		DUREZA 8	
COLOR ROJO, AZUL, VERDE, NARANJA, ROSA, VIOLETA			
P.E. 3,58 - 3,61	IR: 1,71 - 1,72	BI: MONORREFRINGENTE	SIGNO ÓPTICO
<p>ESPECTRO DE ABSORCIÓN EL ESPECTRO DE ABSORCIÓN DE LA ESPINELA ROJA SE DEBE AL CROMO, MUESTRA DOS LÍNEAS EN EL ROJO A 686 Y 675 NM, TAMBIÉN PUEDEN APARECER OTRAS LÍNEAS EN EL ROJO. UNA AMPLIA BANDA DE ABSORCIÓN EN EL AMARILLO CENTRADA A 540 NM Y ABSORCIÓN DE TODO EL VIOLETA.</p>			
EXFOLIACIÓN			
YACIMIENTOS SRI LANKA, BIRMANIA, AFGANISTÁN, TAILANDIA			
<p>OBSERVACIONES LA ESPINELA ROJA CUANDO TIENE UN BONITO COLOR SE CONFUNDE CON UN EL RUBÍ. PUEDEN PRESENTAR LIGERAS VARIACIONES EN SUS PROPIEDADES FÍSICAS DEBIDAS A FENÓMENOS DE ISOMORFISMO. LA ESPINELA SE SINTETIZA DE MUCHOS COLORES: AZUL OSCURO Y CLARO, VERDE, AMARILLO... LA ESPINELA DE COLOR AZUL CLARO SE CONFUNDE CON EL AGUAMARINA.</p>			
			
ESPINELA ROJA		ESPINELA AZUL	



ESPINELA VIOLETA



ESPINELA NARANJA