MLLOPIS GEMOLOGIA

MATERIAL ESPINELA SINTÉTICA	VARIEDAD	SISTEMA CRIST. CÚBICO	© www.gemologiamllopis.com
HÁBITO CRISTALINO SISTEMA MONOMÉTRICO		DUREZA 8	
COLOR INCOLORA, AMARILLO VERDOSO, AZUL, VERDE AZULADA, VERDE, ROSA			

P.E. 3,55 - 3,70	IR: 1,728	BI: MONORREFRINGENTE	SIGNO ÓPTICO

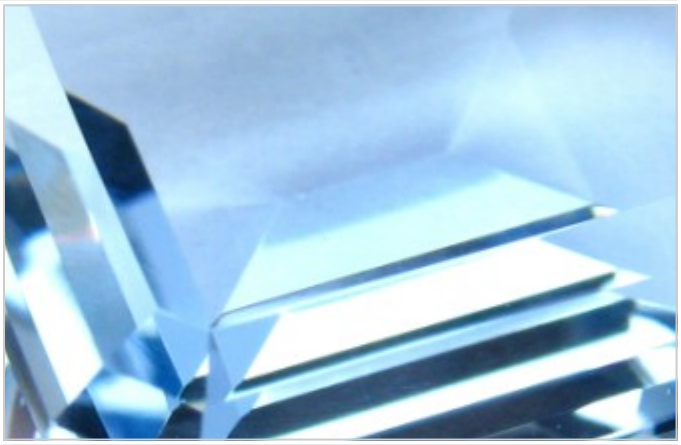
ESPECTRO DE ABSORCION EL ESPECTRO DE ABSORCIÓN DE LA ESPINELA AZUL SINTÉTICA SE DEBE AL COBALTO, PRESENTA TRES BANDAS, EN EL ROJO- NARANJA A 635 NM, AMARILLO A 580 NM Y AL PRINCIPIO DEL VERDE A 540 NM. EL ESPECTRO DE ABSORCIÓN DEL COBALTO NOS INDICA QUE LA GEMA ES SINTÉTICA.

EXFOLIACIÓN

YACIMIENTOS

OBSERVACIONES DADO QUE LA RELACIÓN ENTRE EL ÓXIDO DE MAGNESIO Y EL ÓXIDO DE ALUMINIO EN LA COMPOSICIÓN QUÍMICA ES SUPERIOR AL DE LA ESPINELA NATURAL SE CREAN TENSIONES EN LA ESTRUCTURA CRISTALINA Y, POR ESTE MOTIVO, EN EL POLARISCOPIO VEMOS DOBLE REFRACCIÓN ANÓMALA. LA ESPINELA SINTÉTICA DE COLOR AZUL CLARO ES UNA IMITACIÓN MUY CORRIENTE DEL AGUAMARINA AZUL.

ESPINELA SINTÉTICA AZUL

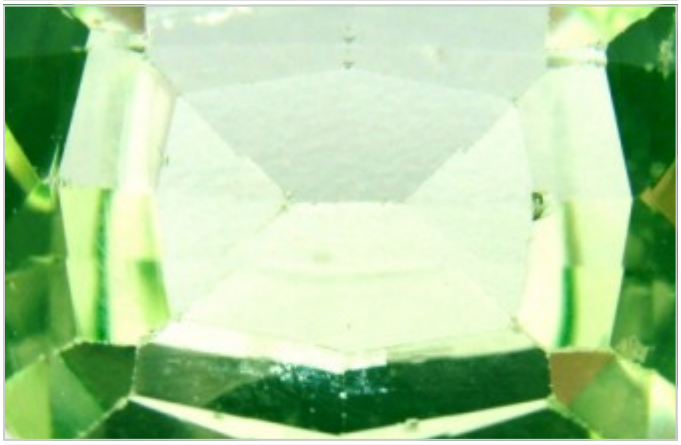


ESPINELA SINTÉTICA AZUL QUE A MENUDO SE CONFUNCE CON AGUAMARINA NATURAL.

ESPINELA SINTÉTICA AZUL QUE A MENUDO SE CONFUNCE CON AGUAMARINA NATURAL.

ESPINELA SINTÉTICA AZUL OSCURO TALLA DÁMERO.

ESPINELA SINTÉTICA AMARILLO VERDOSO CLARO.



ESPINELA SINTÉTICA VERDE.