



SZINTETIKUS MOISSANIT

Áldás vagy átok?

Moissanit a kereskedelmi neve a szintetikus szilícium-karbidnak (SiC). Ez egy szintetikus kő, amely fizikai és optikai tulajdonságainak köszönhetően kiválóan alkalmas gyémánt-utánzásra. Más szintetikus kövekkel ellentétben, a természetes megfelelőjét a szintetikum előállítását követően pár évvel később, 1893-ban Henri Moissan (1906-ban Nobel-díjas kémikus) fedezte fel egy arizonai meteoritban. A természetes szilícium-karbidot később tiszteletére moissanitnak nevezték el. Annak ellenére, hogy a moissanit ásvány a föld felszínén és a meteoritokban egyaránt megtalálható, a nagyon kicsi kristálméretei miatt nem alkalmas drágakőcsiszolásra. A szintetikus szilícium-karbidot karborundum néven az 1890-es évek óta gyártják ipari mennyiségekben és számos céllal használják fel az acélgyártásban és csiszolóanyagként is. Gyártása során időnként találtak kisméretű, centiméter nagyságú lapos kristályokat, amelyek csiszolásra is alkalmasak voltak. Színük a fekete, a zöld, a sárga és a kék különböző árnyalataiban váltakozott. Ezek a kristályok már akkor is ígéretes ékszeripari anyagnak mutatkoztak. Azonban csak 100 évvel később sikerült a kristálynövekedés olyan kontrollált körülményeit kialakítani, amelyek biztosítani képesek a nagyméretű, majdnem színtelen egyedi kristályok növesztését, amelyek kiválóan alkalmasak csiszolásra is.

1. ÁBRA
NYERS SZINTETIKUS
MOISSANIT
3,23 CT TÖMEGŰ
FRAGMENTUMA

