

Imitation Opal with Interesting Play-of-Color Pattern

Imitation d'Opale avec un motif de jeu de couleur intéressant

Le laboratoire du GIA à Carlsbad a récemment examiné des échantillons d'une matière gemme relativement récente, parfois connue sous le nom de « produit opale hybride » (figure 1) (voir Notes de laboratoire du printemps 2018, p. 60 à 62). Ce matériau présentait un indice de réfraction compris entre 1,498 et 1,500, et sa densité variait de 1,33 à 1,35. Ces deux propriétés se situent bien au-delà de la gamme d'opale naturelle, ce qui rend l'identification très simple pour le gemmologue. Ces propriétés gemmologique anormales signifient également que ce matériau est décrit comme une imitation d'opale et non comme une opale synthétique. Ce matériau serait composé d'environ 20% de silice et d'environ 80% de résine, ce qui correspond aux propriétés gemmologiques mesurées.

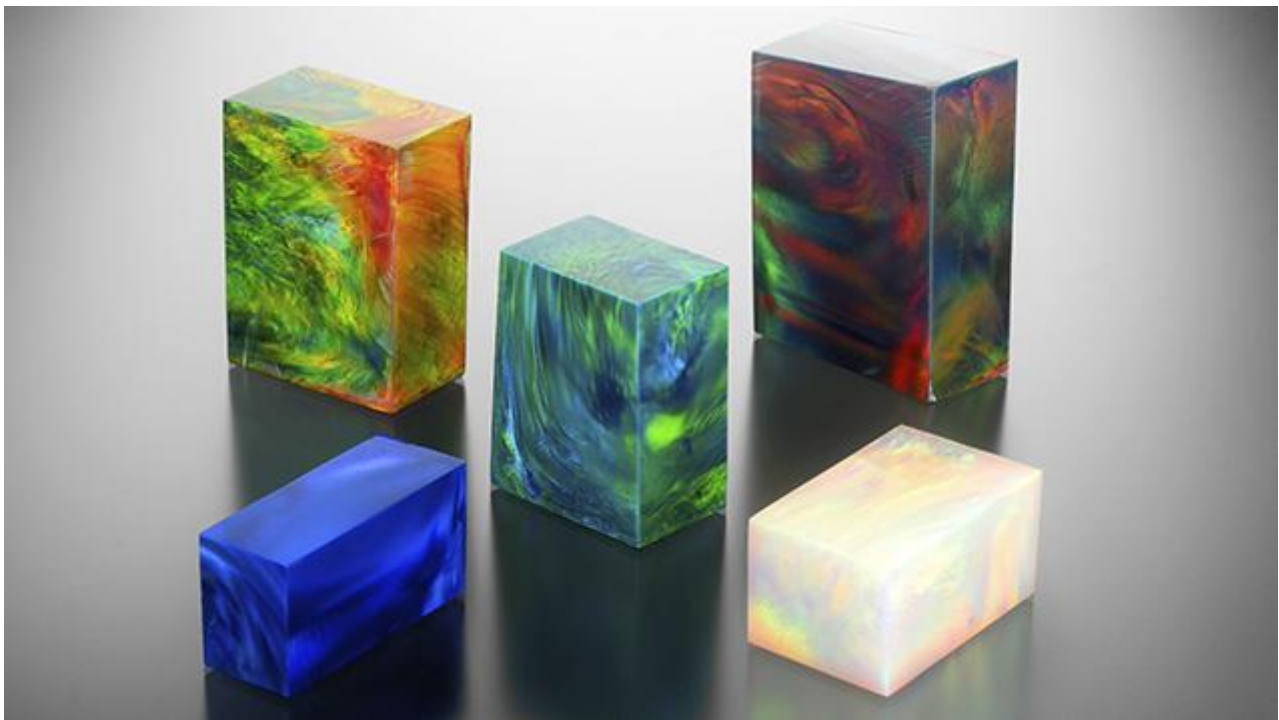


Figure 1. Cette imitation d'opale montre un phénomène de jeu de couleurs volumineux. Le plus gros bloc mesure environ 61,79 mm de long.

Photo de Robison McMurtry et Diego Sanchez. Gracieuseté de Sanwa Pearl & Gems Ltd.

Cette nouvelle imitation d'opale montre un phénomène de jeu de couleur prononcé avec un motif différent de celui que l'on pourrait espérer voir dans l'opale synthétique conventionnelle. Au lieu de petites taches cellulaires, il présentait de larges bandes de couleurs changeantes couvrant de grandes zones de la surface (figure 2). Le laboratoire a examiné des échantillons présentant une couleur de fonds noire ou blanche et une variété de couleurs dans les zones de jeux de couleurs. Pour les amateurs d'opale, ce matériau attrayant pourrait constituer une alternative économique aux matériaux naturels tout en conservant l'attrait du phénomène des jeux de couleurs.

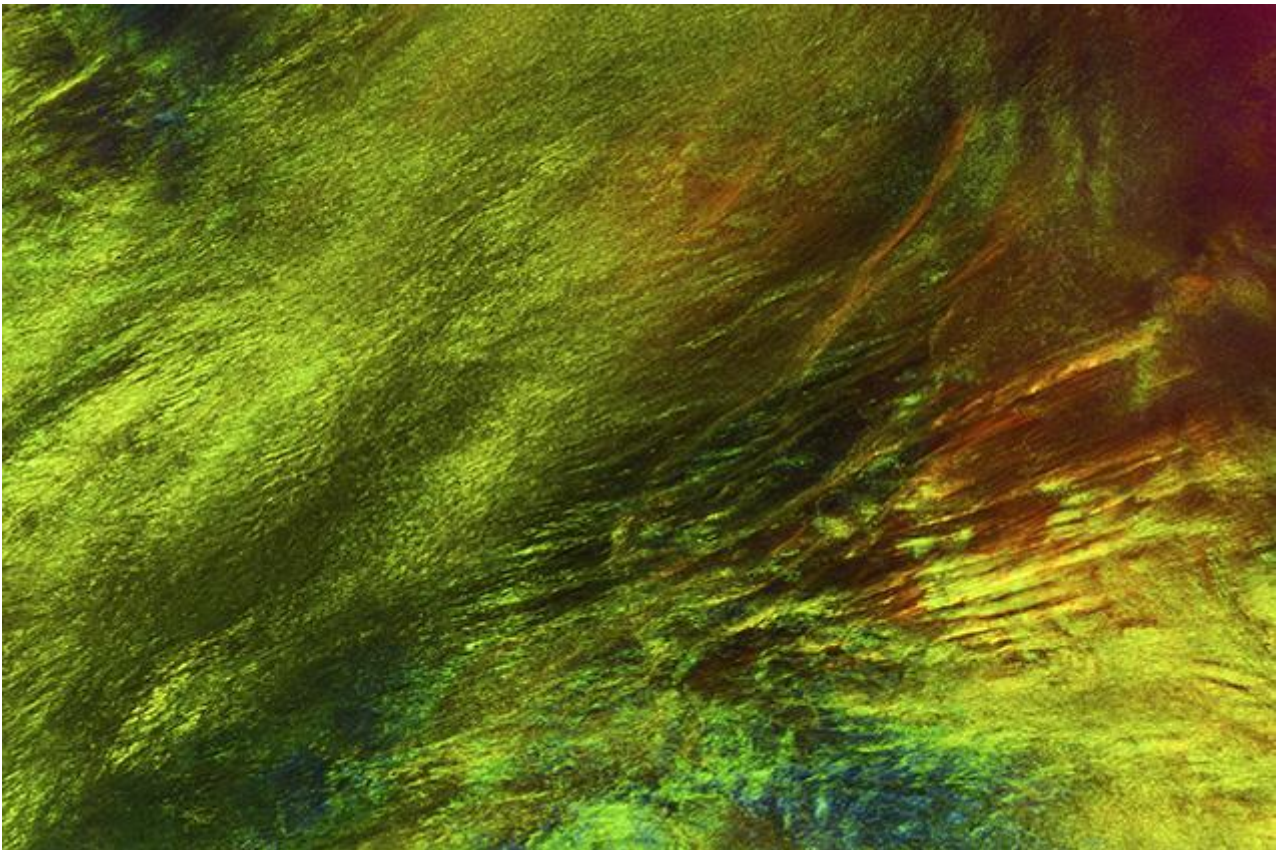


Figure 2. L'opale d'imitation a montré de larges bandes du phénomène de jeu de couleur lors d'un examen au microscope.

Photomicrographie de Nathan Renfro ; champ de vision 18,80 mm.