

Azul de Si-Co-Zn

Código DCMA: 7-10-2
 Fórmula Química: $(\text{Co,Zn})_2\text{SiO}_4$

Pigmento	Estructura cristalina patrón	Propiedades.
Azul de Si-Co-Zn	Fenancita	<p>Colorante azul, de fórmula, $(\text{Co,Zn})_2\text{SiO}_4^{(1)}$. En presencia de Zn desarrollan muy buenos azules de cobalto ⁽²⁾. Estos pigmentos se obtienen calcinando mezclas de SiO_2, CoO y ZnO a 1250 °C. Según la proporción entre ZnO y CoO se obtienen estructuras de willemita (cantidades altas de Zn) o de olivino (mayor presencia de Co) ⁽³⁾. Los pigmentos industriales de Si-Co-Zn suelen contener alrededor de un 40 % de CoO y desarrollan un fuerte color azul oscuro, de matiz similar a los pigmentos de $\text{Co-Si}^{(2)}$. Estable hasta 1300 °C.</p>

- (1) ESCRIBANO, P.; CARDA, J.B.; CORDONCILLO, E. "Esmaltes y pigmentos cerámicos". Enciclopedia cerámica. Vol-1. Pg. 216. Ed. Faenza Editrice. Castellón, 2001.
- (2) PARMELEE, C.W. "*Ceramic glazes*". Ed. Cahners Publishing Company, Inc. 3ª Ed. Pg 491. Massachusetts, 1973.
- (3) CANTAVELLA, M. "Desarrollo de fritas, esmaltes y pigmentos cerámicos. Apuntes". Pg. 213. Ed. Conselleria d'Educació de la Generalitat Valenciana. Castellón, 2010.