

Verde de Cr-Co

Código DCMA: 13-30-3

Fórmula Química: CoCr_2O_4

Pigmento	Estructura cristalina patrón	Propiedades.																					
Verde de Cr-Co	Espinela	<p>Los verdes de Cr-Co son un grupo de pigmentos con estructura de espinela. La tonalidad que se obtiene depende de las proporciones de cada uno de los elementos en la composición del pigmento ⁽¹⁾.</p> <p>Puede tener los siguientes cationes modificadores de red ⁽¹⁾: A^{3+}; Mg^{2+}; Zn^{2+}; Si^{4+}; Zr^{4+} y/o Tl^{4+}.</p> <p>Fórmulas orientativas ⁽²⁾: Las proporciones en peso de las materias primas condicionan en el tono obtenido:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Azul verdoso</th> <th>Amarillo verdoso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Cr_2O_3</td> <td>15</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>- Feldespato</td> <td>15</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>- SiO_2</td> <td>42</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>- CoO</td> <td>10</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>- NiO</td> <td>--</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>- Bórax</td> <td>--</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <p>Empleo en esmaltes: Son colorantes muy poderosos. Estables hasta 1400 °C ⁽²⁾. No deben utilizarse en esmaltes con ZnO o con SnO_2 ⁽¹⁾ ⁽²⁾. La presencia de aluminio en la composición del esmalte favorece la intensidad del color. Se mezclan con pigmentos amarillos para obtener diferentes tonalidades de verde.</p>		Azul verdoso	Amarillo verdoso	- Cr_2O_3	15	32	- Feldespato	15	--	- SiO_2	42	28	- CoO	10	--	- NiO	--	16	- Bórax	--	24
	Azul verdoso	Amarillo verdoso																					
- Cr_2O_3	15	32																					
- Feldespato	15	--																					
- SiO_2	42	28																					
- CoO	10	--																					
- NiO	--	16																					
- Bórax	--	24																					

www.ub.edu/cmmaterials/es/content/pigmento-verde-azulado

- (1) ESCRIBANO, P.; CARDA, J.B.; CORDONCILLO, E. "Esmaltes y pigmentos cerámicos". Enciclopedia cerámica. Vol-1. Pgs. 219-220. Ed. Faenza Editrice. Castellón, 2001.
- (2) ENRIQUE NAVARRO, J.E.; NEGRE MEDALL, F. "Tecnología cerámica. Vol. 5. Esmaltes cerámicos". Pgs. 846-847. Universidad de Valencia. València, 1985.