

Óxidos colorantes		Cobre
Cromóforo	Materias primas	Comentarios
Cobre (Cu)	Cu ₂ O CuO CuCO ₃	<p>Se emplea frecuentemente para obtener color verde en atmósfera oxidante.</p> <p>En los vidriados fundidos en atmósfera oxidante suele estar presente el catión Cu²⁺ que según su coordinación dará color azul o verde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En vidriados de Pb da tonalidades entre el verde hierba claro a verde oscuro, según cantidad de cobre introducida. - Con Pb y B da colores del verde azulado a verde turquesa. - Con alcalinos y B da también colores del verde azulado a verde turquesa. - En vidriados con grandes cantidades de alcalinos o alcalinos puros da colores entre el azulado claro y azul turquesa oscuro. Puede obtenerse un azul turquesa con vidriados alcalinos y SnO₂. - Con Ti y Mg vira hacia el pardo. <p>En los vidriados fundidos en atmósfera reductora el cobre puede dar colores rojos (rojo "sangre de toro") por precipitación de Cu metálico en tamaños coloidales ⁽¹⁾. Se pueden provocar reducciones localizadas añadiendo a la composición sobre un 2 % de carburo de silicio de granulometría lo más fina posible.</p> <p>Adición:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colores suaves con adiciones entre 0,5 y 1 % de CUO - Verde oscuro hasta un 5 % - Exceso de CuO a partir del 6 % vira hacia el negro con superficies mates <p>Ha de tenerse en cuenta que el CuO actúa también como fundente.</p> <p>Los esmaltes coloreados únicamente con CuO (especialmente los esmaltes de Pb) suelen tener una baja resistencia a los ácidos.</p>

(1) PARMELEE, C.W. "Ceramic glazes". Ed. Cahners Publishing Company, Inc. 3ª Ed. Pg, 470. Massachusetts, 1973.



Cocción reductora con leña a 1280 °C.

Pasta refractaria roja.

Esmalte feldespático transparente, rojo "sangre de toro", coloreado con 1,0 % de CuO.



*Cocción reductora con leña a 1280 °C.
Pasta refractaria roja.
Esmalte "rojo sangre de toro" alcalino, opacificado con óxido de estaño y coloreado con 0,6 % de CuO.*



*Cocción oxidante con leña a 1280 °C.
Pasta refractaria blanca.
Esmalte feldespático con boro, opacificado con óxido de estaño y coloreado con 1,7 % de CuO.*



*Cocción reductora con leña a 1250 °C.
Pasta refractaria roja.
Esmalte feldespático con Ca, Ba y Mg, opacificado con óxido de estaño y coloreado con 1,8 % de CuO.
(Jarrón de Josep Monfort. Col·lectiu "La Patera", 1983)*