

## **FICHA TÉCNICA: OXIDO DE CROMO VERDE G105 M**

### **DESCRIPCIÓN (C.I. : 77288)**

El óxido de cromo (III) es un compuesto inorgánico. Es uno de los principales óxidos del cromo y se utiliza como pigmento, el verde de cromo.

El Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> adopta la estructura del corindón, hexagonal compacta. Consta de una matriz de óxido de aniones con 2/3 de los agujeros octaédricos ocupados por cromo. Al igual que el corindón, Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> es un material duro, frágil (dureza de Mohs 8-8,5). Es anti ferromagnético hasta 307 °K, la temperatura de Neel. No es fácilmente atacado por ácidos o bases, aunque con álcalis fundidos da cromitas (sales con el anión Cr<sub>2</sub>O<sub>4</sub><sup>2-</sup>, no debe confundirse con el mineral cromita). Se vuelve marrón cuando se calienta, pero vuelve a su color verde oscuro original cuando se enfría. También es higroscópico.

### **APLICACIONES**

Es usado en una gran variedad de aplicaciones por su excelente opacidad y durabilidad en exteriores. Tiene una buena dureza en acabados, al ser usado como componentes abrasivos. Se puede usar como óxido base para producir muchos otros pigmentos a base de óxidos metálicos.

Gracias a su gran estabilidad, el óxido de cromo es un pigmento de uso común que es utilizado en pinturas y tintas.

### **MODO DE EMPLEO**

De acuerdo a la aplicación.

### **PROPIEDADES TÉCNICAS**

<b>CARACTERÍSTICA</b>	<b>VALOR ESTANDAR</b>	<b>TOLERANCIA LOTE</b>	<b>MÉTODO DE ANÁLISIS</b>
Peso específico	5.10	gr / cm <sup>3</sup>	ASTM D – 153 –82
Absorción aceite	15	gr / 100 gr	ASTM D – 281 –31
Poder de coloración	100	95 – 105%	NCF – 11
Datos cromáticos	N.A	DL ± 1.00 Da ± 1.00 Db ± 1.00 DE < 1.50	NCF – 11
Residuo al tamiz	0.26%	0 – 0.40%	ASTM D – 185 –78

Sales solubles	0.44%	0 – 0.50%	ASTM D – 2448 – 73
Humedad	0.34%	0 – 1.00%	ASTM D – 280 - 81
Solidez al calor	800 °C ( 5 min )	N.A	NCF-33
Solidez al ácido	5	N.A	NCF-35
Solidez al álcali	5	N.A	NCF-35
Solidez a la luz	8	N.A	NCF-32
Solidez intemperie	8	N.A	NCF-32

### RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

No está clasificado como peligroso.

Debe conservarse en sus envases originales y protegido de toda fuente de contaminación.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

En caso de incendio, usar agua pulverizada (neblina), espuma, polvo químico seco o CO<sub>2</sub>.

#### *Controles de Exposición y Protección personal:*

Ventilación: usar extracciones de polvo apropiadas.

Protección individual: mascarilla apropiada, gafas para polvo y guantes.

#### PRESENTACIÓN:

De acuerdo a disponibilidad y/o requerimiento del cliente.

#### INFORMACIÓN ADICIONAL:

Los datos anotados son los mismos que aparecen en la ficha técnica de nuestro proveedor.

Última revisión: 10-Agosto-2017