

# FICHA TÉCNICA

50110300 CARBORUNDUM G 500 13 Micras

16/01/2025 v1.2

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: CARBURO DE SILICIO. CSi.  
Grano 500  
Densidad global (g/cm<sup>3</sup>) 0,87-1,00  
Ref. APS(microns) 13  
Rango particulas (microns) 5,5-31

Aplicación: Es un material de origen sintético, que fundamentalmente se incorpora a las pastas abrasivas y refractarias. Posee gran resistencia al choque térmico, lo cual lo hace muy útil para fabricar piezas auxiliares en los hornos.  
Mezclado en pequeñas cantidades con los esmaltes podemos obtener condiciones de reducción localizadas, en atmósfera oxidante, por ejemplo, pueden obtenerse con él motas rojas de cobre reducido, tras la adición de un 2-3% en esmaltes que tengan cobre.

## 2. COMPOSICIÓN QUÍMICA Los óxidos metálicos con concentraciones inferiores a 0,05% no han sido determinados.

Li <sub>2</sub> O:	ZnO:	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	CaF <sub>2</sub> :
Na <sub>2</sub> O:	MnO:	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :
K <sub>2</sub> O:	CdO:	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :
MgO:	CoO:	MnO <sub>2</sub> :	BeO:
CaO:	NiO:	SiO <sub>2</sub> : 0,5	CeO <sub>2</sub> :
SrO:	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	TiO <sub>2</sub> :	CuO:
BaO:	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	ZrO <sub>2</sub> :	Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :
PbO:	Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	SnO <sub>2</sub> :	

## 3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo negro/gris  
Color(cocido):

## 4. COLORIMETRIA Por Minolta ChromaControl (S) D-65 A 10o G: O-O

L: n.a. a: n.a. b: n.a.

## 5. DILATOMETRIA Datos obtenidos con dilatómetro BÄHR mod. DIL 801 L $10^{-7} C^{-1}$

(25-300) C°	(50-300)C°	(300-500)C°	(500-600)C°	Tª Transformación C°	Tª Reblandecimiento C°	Pto. Fusión C°
						>2100 C°

## 6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA) Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10µ >25µ >40µ >70µ >120µ D50µ

## 7. RECOMENDACIONES SOBRE OBJETOS ESMALTADOS DESTINADOS A USO CULINARIO

Materia prima.

Notas: n.a (no aplicable), n.d (no se dispone de información), p.n (pruebas negativas)

 PRODESCO S.L.

C/ Aviación 44, 46940 Manises, Valencia - España  
+34961545588  
admon@prodesco.es  
www.prodesco.es

Los datos incluidos en esta ficha han sido obtenidos en las condiciones específicas del proceso de control de calidad de PRODESCO S.L. y son sólo a título informativo, no suponiendo relación contractual alguna..