

FICHA TÉCNICA DE ESMALTE E-89283 VERDE POLVO

Impresa el: 11/09/2014

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Código	22127404
Nombre del Producto	ESMALTE E-89283 VERDE POLVO
Descripción	Esmalte transparente brillante de color verde cobre. Se trata de un esmalte específicamente estudiado para piezas de alfarería tradicional. Compuesto de Frita. N° CAS: 65997-18-4.
Aplicación	Materia prima en la industria cerámica. Forma parte de nuestra gama de productos Esmaltes Transparentes de Alfarería para Mayólica y Barro Rojo. Su aplicación se puede realizar a baño o pistola. Admite la monococción. La introducción del óxido de cobre a un esmalte plúmbico aumenta considerablemente la solubilidad en plomo, por lo que no aconsejamos este producto para objetos que hayan de contener alimentos. La temperatura de cocción aconsejada varía entre 960-1020°C.

Empresa

PRODESCO S.L..	Telf	961545588
C/ Aviación 44	Fax	961533025
46940 Manises	email	admon@prodesco.es
Valencia - España	Web	http://www.prodesco.es

2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE COMPONENTES**Análisis Químico**

Li ₂ O		ZnO		Cr ₂ O ₃		CaF ₂	
Na ₂ O	[0,5-1]	MnO		B ₂ O ₃	[5-10]	Bi ₂ O ₃	0
K ₂ O	[0-0,5]	CdO		V ₂ O ₅		P ₂ O ₅	
MgO	[0-0,5]	CoO		MnO ₂		BeO	
CaO	[1-5]	NiO		SiO ₂	[20-40]	CeO ₂	
SrO		Al ₂ O ₃	[1-5]	TiO ₂		CuO	[5-10]
BaO	[0,5-1]	Fe ₂ O ₃		ZrO ₂		Pr ₂ O ₃	
PbO	[20-40]	Sb ₂ O ₃		SnO ₂			

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Polvo verde claro.	Índice Acidez	1,94
Estado	Sólido.	Tensión Superficial	234,45din/cm
Color(cocido)	Transparente brillante verde cobre.		
Olor	-		

4. COLORIMETRIA

*L=	40.76	*A=	-14.88	*B=	5.5	* Por Minolta ChromaControl (S)
						D-65 A 10° G: O-O

5. DILATOMETRIA

(25-300)	$75.5 \cdot 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	Tª Transformación	498°C
(50-300)	$10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	Tª Reblandecimiento	547°C
(300-500)	$100 \cdot 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	Pto. Fusión	>775°C
(500-600)	$10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$		

* Datos obtenidos con dilatómetro BÄHR mod. DIL 801 L

6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Tamaño:	>10μ	60,84%	Refracción	1,800
	>25μ	28,96%	Absorción	0,1
	>40μ	6,33%		
	>70μ	2,17%		
	>120μ	0,4%		
	d(0,5)	14,079μ		

* Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

7. RECOMENDACIONES SOBRE OBJETOS ESMALTADOS DESTINADOS A USO CULINARIO

Esmalte plúmbico. No aconsejado para la fabricación de objetos culinarios, solo apto para piezas de decoración. Se recomienda cocer este producto a la temperatura indicada con un ciclo de cocción lento (> 5h) y realizando un mantenimiento de la temperatura final. Para poder certificar su uso para objetos culinarios, se deberán someter las piezas terminadas a un Análisis de Solubilidad de Plomo (84/500/CEE y 2005/31 CE (R.D. 891/2006), que deberá ser efectuado por un Laboratorio acreditado para este fin. ** Si sus condiciones de trabajo, no se corresponden con las indicadas, consúltenos antes de proceder a su utilización.

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

