

# FICHA TÉCNICA DE ESMALTE 5201 AMARILLO TRANSP. POLVO

Impresa el : 17/07/2019

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

<b>Código</b>	20601804
<b>Nombre del Producto</b>	ESMALTE 5201 AMARILLO TRANSP. POLVO
<b>Descripción</b>	Compuesto de Frita. Nº CAS: 65997-18-4. ESMALTE TRANSPARENTE BRILLANTE DE COLOR AMARILLO. Esmalte desarrollado especialmente para alfarería tradicional y en concreto para piezas que hayan de contener alimentos, ya que la solubilidad de plomo es muy baja en las condiciones de cocción recomendadas. Muy decorativo en piezas que puedan tener algo de relieve.
<b>Aplicación</b>	Materia prima en la Industria cerámica. Especialmente recomendada para el recubrimiento cerámico. Forma parte de la gama de nuestros productos de ESMALTES TRANSPARENTES DE ALFARERÍA. Admite la decoración bajo cubierta, ya sea con óxidos o con engobes. Su aplicación se puede realizar a baño, pistola o serigrafía. Puede utilizarse indistintamente sobre pasta blanca y barros rojos. Admite la monococción. La temperatura de cocción aconsejada varía entre (960-1020° C).

### Empresa

<b>PRODESCO S.L.</b> C/ Aviación 44 46940 Manises Valencia - España	<b>Telf</b> 961545588 <b>Fax</b> 961533025 <b>email</b> admon@prodescoweb.com <b>Web</b> http://www.prodescoweb.com
--	--

## 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE COMPONENTES

### Análisis Químico

<b>Li<sub>2</sub>O</b>		<b>ZnO</b>	[1-5]	<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>		<b>CaF<sub>2</sub></b>		<b>PPC:</b>	
<b>Na<sub>2</sub>O</b>		<b>MnO</b>		<b>B<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>		<b>Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>		<b>COLOR:</b>	[1-5]
<b>K<sub>2</sub>O</b>	[0,5-1]	<b>CdO</b>		<b>V<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>		<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>			
<b>MgO</b>	[0,5-1]	<b>CoO</b>		<b>MnO<sub>2</sub></b>		<b>BeO</b>			
<b>CaO</b>		<b>NiO</b>		<b>SiO<sub>2</sub></b>	[20-40]	<b>CeO<sub>2</sub></b>			
<b>SrO</b>		<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	[1-5]	<b>TiO<sub>2</sub></b>	[1-5]	<b>CuO</b>			
<b>BaO</b>		<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>		<b>ZrO<sub>2</sub></b>		<b>Pr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>			
<b>PbO</b>	[40-80]	<b>Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>		<b>SnO<sub>2</sub></b>					

## 3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	Polvo de color amarillo claro.	<b>Índice Acidez</b>	1,35
<b>Estado</b>	Sólido.	<b>Tensión Superficial</b>	230,33din/cm
<b>Color(cocido)</b>	Transparente brillante de color amarillo, algo anaranjado.		
<b>Olor</b>	Inodoro.		

## 4. COLORIMETRIA

*L=	*A=	*B=	* Por Minolta ChromaControl (S)
-----	-----	-----	---------------------------------

## 5. DILATOMETRIA

<b>(25-300)</b>	57,54 10 <sup>-7</sup> C <sup>-1</sup>	<b>Tª Transformación</b>	558°C
<b>(50-300)</b>	58,48 10 <sup>-7</sup> C <sup>-1</sup>	<b>Tª Reblandecimiento</b>	601°C
<b>(300-500)</b>	66,08 10 <sup>-7</sup> C <sup>-1</sup>	<b>Pto. Fusión</b>	> 875°C
<b>(500-600)</b>	162,42 10 <sup>-7</sup> C <sup>-1</sup>		

\* Datos obtenidos con dilatómetro BÄHR mod. DIL 801 L

## 6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA

<b>Tamaño:</b>	<b>&gt;10µ</b>	60,09%	<b>Refracción</b>	1,800
	<b>&gt;25µ</b>	26,89%	<b>Absorción</b>	0,1
	<b>&gt;50µ</b>	5,30%		
	<b>&gt;70µ</b>	1,68%		
	<b>&gt;100µ</b>	0,23%		
	<b>d(0,5)</b>	13,500µ		

\* Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

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

Compuesto de Plomo, aunque utilizado en las condiciones que a continuación detallamos, está dentro de la Directiva 84/500/CEE (R.D. 1043/1990). No obstante, para poder certificar lo anteriormente expuesto, se deberán someter las piezas terminadas a un Análisis de Solubilidad de Plomo que deberá ser efectuado por un Laboratorio acreditado para este fin.

Se recomienda cocer este producto a la temperatura indicada con un ciclo de cocción lento (>5 horas) y realizando un mantenimiento de la temperatura final.

\*\* Si sus condiciones de trabajo, no se corresponden con las indicadas, consúltenos antes de proceder a su utilización.

