

FICHA TÉCNICA

20774907 ESM. GRES O-7001 OPACO M. JASPE ATO

05/08/2025 v1.3

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: Pertenece a la serie de bases de esmaltes reactivos de alta temperatura con alto contenido en Rutilo. El acabado final del esmalte puede ser opaco mate o satinado con tonos rosáceos o amarillentos según la interacción con la pasta utilizada bien sea de gres o porcelana. Por ser un esmalte reactivo el resultado dependerá de: la pasta utilizada, la temperatura, ciclo y atmósfera del horno. Compuesto de Frita. Nº CAS: 65997-18-4.

Aplicación: Se puede colorear con los Óxidos metálicos naturales y con algunos colorantes calcinados de la Serie "P" para obtener efectos de color con degradados y texturas irregulares. Se puede esmaltar a pistola, inmersión, campana y pincel tanto en monococción como bicocción. Para esmaltado en monococción y aplicación a pincel aconsejamos la adición de Monocol V. Rango de temperaturas 1200°C -1340°C, temperatura recomendada de 1260°C. Se aconseja hacer ensayo previo de aplicación y cocción en las temperaturas extremas.

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

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

Li ₂ O:	ZnO:	Cr ₂ O ₃ :	CaF ₂ :	MEDIUM	0-0.5
Na ₂ O:	MnO:	B ₂ O ₃ :	Bi ₂ O ₃ :	PPC	10-20
K ₂ O:	CdO:	V ₂ O ₅ :	P ₂ O ₅ :		
MgO:	CoO:	MnO ₂ :	BeO:		
CaO:	NiO:	SiO ₂ :	40-80		
SrO:	Al ₂ O ₃ :	TiO ₂ :	5-10		
BaO:	Fe ₂ O ₃ :	ZrO ₂ :	0-0.5		
PbO:	Sb ₂ O ₃ :	SnO ₂ :			

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo blanco

Color(cocido): Mate Jaspe

4. COLORIMETRIA

Por Minolta ChromaControl (S) D-65 A 100 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°	T ^a Transformación	T ^a Reblandecimiento	Pto. Fusión C°
72.6	73.9	83.2	102.6	559 C°	872 C°	> 1200 C°

6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10μ	>25μ	>40μ	>70μ	>120μ	D50μ
47.1	18.5	7.3	1.0	0.0	9.1

7. RECOMENDACIONES SOBRE OBJETOS ESMALTADOS DESTINADOS A USO CULINARIO

Formulado sin Plomo ni Cadmio.

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

