

# FICHE TECHNIQUE

20775107 ESM. GRES O-7003 OP. MATE JASPE ATO

05/08/2025 v1.3

## 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

**Description** Appartient à la série de bases réactives de haute température avec un haut contenu en rutile. Le résultat final de l'email peut être opaque mat, avec des tons rosés ou marrons selon l'interaction avec le type du biscuit. L'effet final va varier selon la tonalité du support, la température, le cycle de cuisson et l'atmosphère du four. Composé de Fritte. N° CAS: 65997-18-4.

**Application** Il peut être coloré avec des oxydes colorants naturels et certains calcinés de la série de pigments "P" pour obtenir différents effets de couleur et dégradés. Il peut être appliqué par trempage, pulvérisation, pinceau et aérographe en mono et bicouche. Il est recommandé d'ajouter Monocol V. La température de cuisson varie entre 1240-1340° C recommandée à 1260. Il est recommandé de faire un essai à des températures extrêmes.

## 2. COMPOSITION CHIMIQUE

Les oxydes métalliques avec des concentrations inférieures à 0,05 % n'ont pas été déterminés.

Li <sub>2</sub> O	1-5	ZnO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaF <sub>2</sub>	10-20	LOI	5-10
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	1-5	CdO	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>			
MgO	0-0.5	CoO	MnO <sub>2</sub>	BeO			
CaO	5-10	NiO	SiO <sub>2</sub>	CeO <sub>2</sub>	40-80		
SrO		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	CuO	10-20		
BaO		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>	Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0-0.5		
PbO		Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SnO <sub>2</sub>				

## 3 PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

**Aspect** Poudre blanche  
**Couleur (cuit)** Mat Jaspé

## 4. COLORIMÉTRIE

\* Par Minolta ChromaControl (S)

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

## 5. DILATOMÉTRIE

\* Données obtenues avec un dilatomètre BÄHR mod. DIL 801 L  $10^{-7} \text{ C}^{-1}$

(25-300)C°	(50-300)C°	(300-500)C°	(500-600)C°	T <sup>a</sup> Transformation	T <sup>a</sup> Ramollissement	Point de fusion
76.0	76.4	84.6	92.5	710 C°	883 C°	>1150 C°

## 6. RÉPARTITION GRANULOMÉTRIQUE (VOIE HUMIDE)

\*Données obtenues par Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
54.4	23.1	9.1	1.0	0.0	11.6

## 7. RECOMMANDATIONS SUR LES OBJETS EMAILLES DESTINÉS À UN USAGE CULINAIRE

Formulé sans plomb ni cadmium.

Remarques : n.a (sans objet), n.d (aucune information disponible), p.n (tests négatifs)

 PRODESCO S.L.

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

Les données fournies ont été obtenues dans les conditions spécifiques du processus de contrôle de qualité de PRODESCO S.L. et sont à titre informatif uniquement, sans supposer aucune relation contractuelle.