

FICHA TÉCNICA DE C.M.C.

Impresa el: 26/02/2013

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Código 50111900

Nombre del Producto C.M.C.

Descripción Carboximetilcelulosa, Sal sódica.

CMC es un producto ampliamente utilizado en cerámica. Debido a su poder ligante aumenta la cohesión interna de la capa del esmalte y su unión al soporte, aumentando su resistencia mecánica y evitando los problemas de retiro. Permite regular la reología del esmalte para alcanzar las condiciones óptimas para su aplicación y evitar los fenómenos de sedimentación. También permite regular el tiempo de secado del esmalte.

Aplicación Su uso está recomendado en engobes y en cristalinas de monoporosa. La cantidad de CMC a añadir al esmalte varía, según las necesidades, entre un 0.1 y 0.5% calculado sobre seco, pudiéndose añadir directamente en la carga del molino o en las últimas etapas de la molienda utilizando una disolución acuosa al 2-3%.

Empresa

PRODESCO S.L..
C/ Aviación 44
46940 Manises
Valencia - España

Telf 961545588
Fax 961533025
email admon@prodesco.es
Web http://www.prodesco.es

2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE COMPONENTES

Análisis Químico

Li₂O
Na₂O
K₂O
MgO
CaO
SrO
BaO
PbO

ZnO
MnO
CdO
CoO
NiO
Al₂O₃
Fe₂O₃
Sb₂O₃

Cr₂O₃
B₂O₃
V₂O₅
MnO₂
SiO₂
TiO₂
ZrO₂
SnO₂

CaF₂
Bi₂O₃
P₂O₅
BeO
CeO₂
CuO
Pr₂O₃

C.M.C

[80-100]

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Polvo de color blanco.	Índice Acidez
Estado	Sólido.	Tensión Superficial
Color(cocido)	-	din/cm
Olor	Inodoro.	

4. COLORIMETRIA

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

5. DILATOMETRIA

(25-300) 10⁻⁷ C⁻¹
(50-300) 10⁻⁷ C⁻¹
(300-500) 10⁻⁷ C⁻¹
(500-600) 10⁻⁷ C⁻¹

T^a Transformación
T^a Reblandecimiento
Pto. Fusión

°C

°C

°C

* Datos obtenidos con dilatómetro BÄHR mod. DIL 801 L

6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Tamaño:	>10μ	%	Refracción
	>25μ	%	Absorción
	>40μ	%	
	>70μ	%	
	>120μ	%	
	d(0,5)	μ	

* Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

7. RECOMENDACIONES SOBRE OBJETOS ESMALTADOS DESTINADOS A USO CULINARIO

Material exento de Plomo y Cadmio.

Se recomienda cocer este producto a la temperatura indicada con un ciclo de cocción lento 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.

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

