



FICHA TÉCNICA
TECHNICAL DATA SHEET
FICHE TECHNIQUE

DATA | DATE | DATE **08/10/2024**

PRODUTO CARBOXIMETILCELULOSE

PRODUCT | PRODUIT CARBOXYMETHYLCELLULOSE | CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE

APRESENTAÇÃO PÓ

PRESENTATION | PRÉSENTATION POWDER | EN POWDRE

DESIGNAÇÃO

DESIGNATION | DESIGNATION CARBOCEL MM3

COMPOSIÇÃO | COMPOSITION | COMPOSITION

Carboximetilcelulose, sal de Sódio

Carboxymethylcellulose, Sodium salt

Carboxyméthylcellulose, sel de sodium

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS | PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERISTICS | CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

Aspecto: Pó granular; Conteúdo activo: >98%

Viscosidade sol. 2% 60 rpm 20 °C: 35-55 mPa*s; Humidade: máx. 10% (6,5% habitual)

Appearance: Granular powder; Active content: >98%

Viscosity sol. 2% 60 rpm 20 °C: 35-55 mPa*s; Humidity: max. 10% (6.5% usual)

Aspect : Poudre granulée ; Teneur en substance active : >98%.

Viscosité sol. 2% 60 rpm 20 °C : 35-55 mPa*s ; Humidité : max. 10% (6.5% habituel)

UTILIZAÇÕES | UTILISATIONS | UTILISATIONS

Ligante para engobes e vidrados

Binder for engobes and glazes

Liant pour engobes et émaux

OBSERVAÇÕES | OBSERVATIONS | OBSERVATIONS

O CarboCEL MM3 é uma carboximetilcelulose (CMC) purificada de baixa viscosidade. Devido ao seu poder ligante, aumenta a coesão interna da camada de vidrado e a sua união ao suporte, aumentando a sua resistência mecânica e evitando os problemas de retração. Permite regular a reologia do vidrado para atingir as condições ótimas para a sua aplicação e evitar fenómenos de sedimentação. Também permite regular o tempo de secagem do vidrado Durante a cozedura é queimado sem originar defeitos, deixando um resíduo de Na₂O de 11.5% para o grau purificado. Para este tipo concreto de CMC, a dispersabilidade e a solubilidade da mesma foram melhorados graças a um processo industrial particular. Desta forma a incorporação directa no esmalte da CMC em pó dá resultados bastante bons em termos de redução da formação de coágulos, homogeneidade no esmalte e tempo de peneiração. Usar entre 0,1 e 0,4% (peso seco), dependendo dos requisitos.

CarboCEL MM3 is a purified low viscosity carboxymethylcellulose. Due to its binding properties, it increases the internal cohesion of the glaze layer and its adhesion to the support, increasing mechanical resistance and avoiding retraction related problems. It allows adjusting the rheology of the glaze to optimal conditions for its application and avoiding sedimentation. It also allows regulating the glaze's drying time. During firing it burns without generating defects, leaving a residue of Na₂O of 11.5% for the purified grade. For this specific CMC, the dispersibility and solubility have been improved by the particular production process. This allows the direct introduction of the powder CMC in the glaze to have very good results in terms of reducing clots formation, glaze homogeneity and sieving time. Use between 0.1 and 0.4% (dry weight), depending on requirements

La Carboximéthylcellulose (CMC o CARBOCEL) est un produit très utilisé en céramique. Grâce à son pouvoir liant, il augmente la cohésion interne de la couche d'émail et son union au support, en augmentant sa résistance mécanique et en évitant les problèmes de retrait. Il permet de régulariser la rhéologie de l'émail pour atteindre les conditions optimales pour son application et éviter les phénomènes de sédimentation. Il permet aussi de régler le temps de séchage de l'émail. Pendant la cuisson, il brûle sans causer d'effets, et en laissant un résidu comme le Na₂O de 11.5% pour le degré purifié. La CARBOCEL MM3, est une CMC de viscosité bassemoyenne. Utiliser entre 0,1 et 0,4% (poids sec), selon les besoins.

