



CARBOCEL MM 3

Chemical description

Sodium salt of carboxymethyl cellulose

Main use

Binder and thickening agent for glazes and engobes

Typical values

Appearance at 20 °C: Whitish powder

pH (2% solution): 6 - 8.5

Viscosity (2% solution, Brookfield LVT @ 20 °C, 60 rpm): 35 - 55 cP

Moisture at the packaging: max. 8%

Properties

CARBOCEL MM 3 is a low viscosity Carboxymethyl cellulose (CMC).

Its low molecular weight gives to the product low viscosity, a slight deflocculant action and moderate water retention.

These features make CARBOCEL MM 3 a suitable binder and rheology modifier for engobes and glaze slips with high content of plastic raw materials.

Applications

The dosage of CARBOCEL MM 3, to add to the glaze, depends on the application and can vary from 0.05% to 0.5% on dry content.

CMC can be added directly into the mill at the beginning of the milling or during the final grinding stages; alternatively it can be added before applying the glaze preparing a 4 - 5% of water mother solution.

This solution is obtained simply by dissolving the powder in water under agitation.

Typical dosages of CARBOCEL MM 3 are:

- glaze for single firing and monoporosa applied by bell: 0.25 - 0.35% on solids
- glaze for double firing applied by bell: 0.05 - 0.1% on solids
- glazes for single firing applied by disk: 0.35 - 0.45% on solids

Storage and handling

CARBOCEL MM 3 is stable to prolonged storage under conditions where extreme moisture does not occur. The shelf life is at least 24 months if this condition is observed.

Packaging

25 KGs five-ply multiwall paper bag having two plies coated with polyethylene.

Material safety

Consult the Safety Data Sheet

ceramics.lamberti.com

Esta información y nuestras recomendaciones técnicas, de cualquier forma o ambas, verbal o escrita, se dan con el mejor de nuestros conocimientos, sin ninguna garantía expresa o implícita, por ejemplo, observando su aptitud para un uso específico. Cada usuario de nuestros productos es el único responsable de evaluar y asegurar el cumplimiento con todos los reglamentos legales incluidas las leyes de propiedad intelectual, certificaciones necesarias y autorizaciones con respecto al uso, combinación, y procesamiento de nuestros productos. Nuestras recomendaciones técnicas no liberan al usuario de la obligación de comprobar su validez y de ensayar nuestros productos para su idoneidad y aptitud para los procesos y usos previstos. La aplicación, uso y procesamiento de ambos nuestros productos y los productos fabricados por el usuario (en base a nuestras recomendaciones técnicas, de cualquier forma) están más allá de nuestro control y, por lo tanto, el usuario es el único responsable para ellos. Información detallada e instrucciones sobre el manejo de los productos y precauciones a tener en cuenta en el uso de los mismos están disponibles en nuestra Hoja de Datos de Seguridad.