

# OPTAPIX KG 50

## Bindemittel für Glasuren und Engoben



### Chemische Grundlagen:

Hochgereinigte Natriumcarboxymethylcellulose

### Kenndaten:

Aussehen:	weißes Pulver
Feuchte:	max. 8 %
Löslichkeit:	wasserlöslich
Schüttgewicht:	ca. 700 g/l
pH-Wert (1 %ig):	ca. 7
CMC-Gehalt auf Trockenbasis:	ca. 99 %
Viskosität (2 %ig, 25 °C):	ca. 700 mPas

### Lagerfähigkeit / Verpackung:

bei sachgemäßer, trockener Lagerung 12 Monate  
Säcke à 25 kg

### Anwendungstechnische Hinweise:

OPTAPIX KG-Typen unterscheiden sich im Polymerisationsgrad und somit in der Viskosität ihrer wässrigen Lösungen.

Diese Additive werden in Glasuren und Engoben als viskositätsregulierende, nichtschäumende Bindemittel eingesetzt. Sie erhöhen die Abriebfestigkeit, verleihen der Glasur bzw. Engobe einen guten Sitz und verhindern das Abrollen.

Da es sich bei Na-CMC um einen Polyelektrolyten handelt, kommt es bei den niedrigviskosen, d. h. kurzkettigen Typen, wie OPTAPIX KG 6 / KG 12 / KG 25, neben der Bindung zu einer verflüssigenden Wirkung.

Bei den Na-CMC-Typen mit mittlerem Polymerisationsgrad, wie OPTAPIX KG 50, wird die elektrolytische Wirkung schon weitgehend durch die erhöhte Eigenviskosität aufgehoben, so dass dieses sich bei den üblichen Zusätzen im Glasurschlicker nahezu viskositätsneutral verhält.

Hochpolymere Typen wie OPTAPIX KG 1000. wirken verdickend auf den Glasurschlicker.

Generell nimmt mit steigendem Polymerisationsgrad die Bindung zu und das Wasserrückhaltevermögen, d. h. die Nasszeit, steigt.

Vorstehende Angaben entsprechen den im Labor und im Betrieb gemachten Erfahrungen. Sie können in Anbetracht der wechselnden Verhältnisse nur als Anhalt dienen und sind in diesem Sinne als unverbindlich anzusehen. Etwaige Schutzrechte Dritter bitten wir zu beachten.

## OPTAPIX KG 50

Alle OPTAPIX KG-Typen wirken plastifizierend auf keramische Massen und bewirken eine erhebliche Steigerung der Rohbruchfestigkeit.

Die optimale Zusatzmenge an OPTAPIX KG-Typen liegt, je nach betrieblichen Erfordernissen, zwischen 0,05 und 1,0 %. Sie werden im Mühlenversatz oder als wässrige Stammlösung zugegeben.

Bitte beachten, dass beim Einsatz von OPTAPIX KG in Stammlösungen, Glasuren und/oder Massen eine Konservierung dringend empfohlen wird.

Dabei muss eine den Betriebsgegebenheiten angepasste, ausreichende Dosierung gewählt werden. Entsprechende Produkte und deren spezifische Anwendungshinweise finden Sie auf unserer Homepage [www.zschimmer-schwarz.com](http://www.zschimmer-schwarz.com) oder erhalten diese auf Anfrage.

Vorstehende Angaben entsprechen den im Labor und im Betrieb gemachten Erfahrungen. Sie können in Anbetracht der wechselnden Verhältnisse nur als Anhalt dienen und sind in diesem Sinne als unverbindlich anzusehen. Etwaige Schutzrechte Dritter bitten wir zu beachten.