

OPTAPIX CF 50

Bindemittel für Glasuren und Engoben



Chemische Grundlagen:

Gereinigte Natriumcarboxymethylcellulose

Kenndaten:

Aussehen:	weiß-gelbliches Granulat
Feuchte:	max. 10 %
Löslichkeit:	wasserlöslich
CMC-Gehalt (bezogen auf Trockensubstanz):	mind. 98 %
Viskosität (2 %ig, 25 °C):	ca. 700 mPas

Lagerfähigkeit / Verpackung:

bei sachgemäßer, trockener Lagerung 12 Monate
Säcke à 20 kg

Anwendungstechnische Hinweise:

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

OPTAPIX CF-Typen werden in Glasuren und Engoben als viskositätsregulierende, nicht-schäumende 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 CF 12 / CF 25, neben der Bindung zu einer verflüssigenden Wirkung.

Bei den Na-CMC-Typen mit mittlerem Polymerisationsgrad, z. B. OPTAPIX CF 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. Generell nimmt mit steigendem Polymerisationsgrad die Bindung zu und das Wasserrückhaltevermögen, d. h. die Nasszeit, steigt.

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

Die optimale Zusatzmenge an OPTAPIX CF-Typen liegt, je nach betrieblichen Erfordernissen, zwischen 0,05 und 1,0 %. Sie werden im Mühlenversatz oder als wässrige Stammlösung zugegeben. Durch ihre Granulatform sind sie sehr schnell wasserlöslich.

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 CF 50

Bitte beachten, dass beim Einsatz von OPTAPIX CF-Typen 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 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.