

KLINOMIX

**Efektívna cesta k bezpečnému
bezchrómátovému cementu**



ZEOCEM, a. s. tel: 057 449 2643
Bystré 282 fax: 057 445 2679
094 34 e-mail: zeocem@zeocem.sk
Slovensko www.zeocem.sk

Klinomix-efektívna cesta k bezpečnému bezchrómátovému cementu

PROBLÉM

Vodorozpustný chróm Cr (VI), ktorý je klasifikovaný ako karcinogénny a spôsobujúci precitlivosť, môže zapríčiniť bolestivý ekzém u ľudí, ktorí sú vystavení účinkom cementových prípravkov

REAKCIA

V januári 2005 vstúpila do platnosti smernica Európskej únie 2003/53/EC, ktorá stanovuje limit pre obsah vodorozpustného chrómu Cr (VI) v cementoch na 2 ppm

RIEŠENIE

Klinomix

- prídavok Klinomixu zabezpečí obsah vodorozpustného chrómu Cr (VI) pod hodnotou 2 ppm

HLAVNÉ VÝHODY KLINOMIXU

Manipulovateľnosť. Klinomix je veľmi dobre manipulovateľný. Na rozdiel od zelenej skalice je bezproblémovo transportovateľný cisternami, v procese výroby sa dá dopravovať pneudopravou a mechanickou dopravou a skladovať v silách.

Dávkovanie. Klinomix umožňuje jednoduché dávkovanie za použitia investične nenáročných zariadení. Na rozdiel od zelenej skalice má dobré sypané vlastnosti a nezlepa sa.

Dlhodobé skladovanie. Klinomix je možné dlhodobu skladovať bez rizika zníženia redukčného účinku.

Jemnosť. Klinomix má tú výhodu, že jeho jemnosť je porovnateľná s jemnosťou cementu, je teda možné použiť ho ako redukčné činidlo priamo do finálneho cementu.

Prídavok aluminosilikátu pozitívne ovplyvňuje vlastnosti cementov - ako sú síranuzdornosť a odolnosť voči agresívnym mediám. Zároveň zabraňuje znehodnoteniu materiálu vzdoušnou vlhkosťou.

Klinomix je produkt patentovaný spoločnosťou Žepcem, a. s. Bystřé, Znojmo, a. s. Je firma s výše 50-ročnými skúsenosťami v oblasti cementárskeho priemyslu

Klinomix je špeciálny produkt vyrobený na báze technického síranu železnatého a prírodného aluminosilikátu

Klinomix 11

- materiál na báze heptahydrátu síranu železnatého
- redukčný účinok porovnateľný so zelenou skalicou ($\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)
- výborné sypané vlastnosti; materiál vhodný pre dávkovanie ako do mletia, tak aj za mlyn

Parameter	Hodnota garantovaná PNR	Reál
* Zbytok na site 0,2 mm	max. 15%	13,7%
* Zbytok na site 1 mm	max. 2,0%	1,6 %
Obsah Fe (II)	min. 9,0%	10,92%

*stanovené "močkovou cestou"

Klinomix Granul

- materiál na báze špeciálne upraveného hydrátu síranu železnatého
- redukčný účinok porovnateľný s monohydrátom síranu železnatého ($\text{FeSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$)
- výborné sypané vlastnosti; minimálna vlhkosť materiálu zabezpečená špeciálne upravenými vstupnými surovinami; materiál vhodný pre dávkovanie ako do mletia, tak aj za mlyn

Parameter	Hodnota garantovaná PNR	Reál
Zbytok na site 0,2 mm	max. 35%	29,7%
Zbytok na site 1 mm	max. 17%	14,2%
Obsah Fe (II)	min. 9,0%	11,05%

Klinomix Powder

- materiál na báze špeciálne upraveného hydrátu síranu železnatého
- redukčný účinok porovnateľný s monohydrátom síranu železnatého ($\text{FeSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$)
- výborné sypané vlastnosti; minimálna vlhkosť materiálu zabezpečená špeciálne upravenými vstupnými surovinami; materiál vhodný pre dávkovanie ako do mletia, tak aj do finálneho cementu; garantovaná jemnosť materiálu (zbytok na 1 mm site pod 0,6 %)

Parameter	Hodnota garantovaná PNR	Reál
Zbytok na site 0,2 mm	max. 15%	8,35%
Zbytok na site 1 mm	max. 0,6%	0,25%
Obsah Fe (II)	min. 9,0%	11,02%

Produkt

Produkt	Sypaná hmotnosť v kg/m ³
Klinomix 11	930
Klinomix Granul	848
Klinomix Powder	744

GARANTUJEME BALENIE

- * Kvalitu materiálu vyšpecifikovanú v podnikových normách a štápeňoch
- * Bezproblémovú prepravu v cisternách, ako aj jeho transport do sil
- * Dlhodobé skladovanie v silách
- * Veľne ložený materiál v autocisternách
- * Balení v Big Bagoch á 1000 kg, resp. 500 kg.