

# CCE2

## Consultance en Chimie des Eaux Industrielles Céramique et Chimie des Emaux

Synthèse des deux diagrammes :

La fusion est complète à cône 9 est indiquée dans le diagramme de Stull.

La position centrée dans diagramme de De Montmollin (cône 10) laisse supposer une fusion complète à cône 9.

La température de Lengsdorff (1.215°C) confirme la fusion complète à 1.280°C cône 9.

L'apport de magnésium à hauteur de 0,33 mole dans la formule de Seger est en faveur d'une stabilité renforcée au contact acide.

### Migrations des oxydes par contact aux acides organiques

L'extraction a été réalisée dans une solution d'acide citrique à 0,5% dont le pH est de 2,5.

Le temps de contact est de 24 h.

La température est de 22°C

La solution est analysée par le laboratoire du CELABOR sur ICP-OES : Spectrométrie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence.

Référence normative : NBN EN ISO 11885 (2009)

### CONCLUSION

Aucun élément potentiellement toxique n'a migré de façon significative.

Aucun élément non toxique n'a migré de façon significative, ce qui traduit la stabilité de l'émail.

En conclusion, nous certifions que cet émail rencontre les exigences règlementaires d'alimentarité.

Il est également considéré comme stable et durable.

### **CCE2 S.R.L.**

Rue de Hannut, 15B  
1350 Marilles

[eric.swanet@gmail.com](mailto:eric.swanet@gmail.com)  
TVA : BE 0791 559 986

Tel: +32 498 51 22 87