



Stage « Méthode de recherches d'émaux » - Programme

Le but de ce stage de 4 jours est d'acquérir les outils **théoriques** et surtout **pratiques** pour approfondir votre compréhension des émaux et mener vos propres recherches, **avec ou sans calculs**, par approche rationnelle ou ludique. Chaque journée s'appuie sur les notions acquises la veille pour aller plus loin, découvrir et mettre en pratique de nouveaux procédés. La cuisson des tests se fait la nuit.

Matin	Après-midi
Jour 1 - Notions de base, recettes, préparer et tester Accueil /café Qu'est-ce que l'émail, oxydes vs matériaux Rôle des oxydes / Rôle des matériaux / Formule de Seger (principe), balance des oxydes Choix d'émaux à réaliser / Lecture raisonnée des recettes (Glazy) Organisation pratique des tests, supports (tuiles, plaques, bols), santé et protection	Mise en pratique des méthodes exposées le matin : Préparation et application des tests Enfournement en fin de journée
Jour 2 Méthodes de recherches (1) Détail du rôle de chaque oxyde Eutexie, Diagrammes de fusion et rapport SiO_2/Al_2O_3 Méthodes : Progressions silice/alumine (Uzan, Stull, De Montmollin, Currie) - dosages en pesée et volume Méthodes : Mélanges linéaires	Défournement des émaux de la veille, analyse des résultats Préparation et application des tests Enfournement en fin de journée
Jour 3 Méthodes de recherches (2) Composition des matériaux, de la recette à la formule de Seger (calculs) Méthodes : Mélanges triangulaires / quadrangulaires Autres méthodes d'exploration Défauts de l'émail et coefficient de dilatation	Défournement des émaux de la veille, analyse des résultats Préparation et application des tests Enfournement en fin de journée
Jour 4 Des tests à la production Paramètres déterminant le résultat Bains d'émaux, densité, rhéologie, suspensifs Courbes de cuisson, cônes Inertie, Contact alimentaire	Défournement des émaux de la veille, analyse des résultats Session Questions/réponses Revue de la documentation

Vous repartirez avec le support de cours (40 pages) et d'autres documents permettant la mise en pratique immédiate des acquis du stage (abaques, feuilles de calculs).

Prérequis :

- Avoir déjà une pratique de la céramique
- Savoir utiliser une calculette pour calculer des proportions et donc des pourcentages

Attention, ce n'est pas un stage d'initiation aux émaux, ni aux méthodes d'application des émaux sur les pièces. Les résultats des cuissons peuvent être inattendus. Soyez prêts à des journées intenses !