

# Les couleurs sur-émail

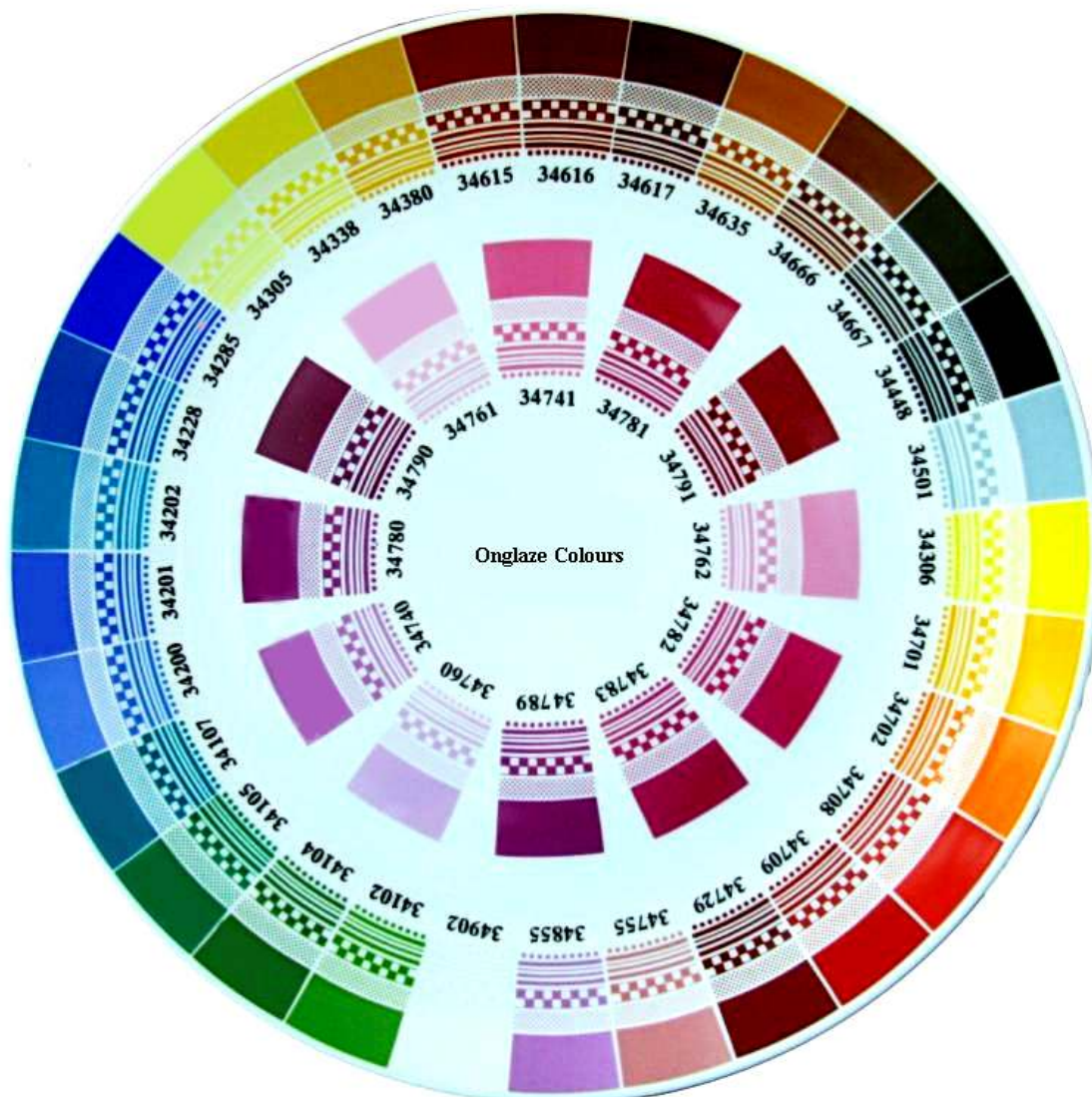
Il y a 2 gammes de couleurs sur-émail:

La série 34 à libération des métaux basse

La série 75 sans plomb

Toutes les 2 sont résistantes au lave-vaisselle. La résistance au lave-vaisselle est vérifiée par l'immersion dans une solution de Finish à 0,5% pendant 32 heures sans dégradation sensible ni de la couleur ni de la brillance. Cette épreuve simule 500 cycles au minimum dans un lave-vaisselle.

## La Série 34 – couleurs sur-émail



<b>Série:</b>	Série 34
<b>Désignation:</b>	Couleur sur-émail à libération des métaux basse
<b>Température de cuisson:</b>	780°C-830°C
<b>Substrat typique:</b>	Grès, faïence, émail vitrifié, porcelaine, porcelaine à base d'os, et carrelage
<b>Présentation:</b>	Couleur en poudre

### La gamme de couleurs

#### **Groupe 1: Les couleurs de base**

34001	Fondant	34305	Jaune citron	34635	Brun
34104	Vert de chrome	34338	Jaune	34666	Brun
34107	Vert paon	34380	Orange-jaune	34667	Brun foncé
34200	Bleu de cobalt	34448	Noir	34755	Rose
34201	Bleu de cobalt	34501	Gris	34855	Pourpre
34202	Bleu ciel foncé	34615	Rouge de fer	34902	Blanc
34228	Cyan	34616	Rouge de fer	34903	Blanc
34285	Bleu de cobalt	34617	Rouge de fer		

#### **Groupe 2: Les couleurs à base de cadmium**

34102	Vert	34701	Orange	34709	Rouge
34105	Vert pomme	34702	Orange	34729	Rouge foncé
34306	Jaune	34708	Rouge		

#### **Groupe 3: Les couleurs marronnes (Au)**

34740	Pourpre	34762	Rose	34783	Marron
34741	Rose rougeâtre	34780	Pourpre foncé	34789	Pourpre foncé
34760	Lila	34781	Marron	34790	Pourpre foncé
34761	Rose	34782	Marron	34791	Marron foncé

**Miscibilité:**

- 1) Le Groupe 1 - les couleurs de base sont intermélangeables, à l'exception des couleurs rouges de fer. Ils peuvent être mélangés pour obtenir le teint désiré.
- 2) Le groupe 3 – les couleurs marronnes (Au) sont intermélangeables entre elles, et avec les couleurs du groupe 1, à l'exception des couleurs rouges de fer.
- 3) Le Groupe 2 - Les couleurs à base de cadmium sont intermélangeables seulement entre elles.
- 4) Les couleurs rouges de fer sont intermélangeables seulement entre elles.

**Application**

- 1) Pour la sérigraphie un écran de 200-300 points par pouce est recommandé.

Le rapport couleur : véhicule sérigraphique

Couleur : Véhicule sérigraphique = 100 : 50-70

- 2) Cuisson:

Cuire pendant 90 minutes, maintenir à la température de 780-820°C pendant 10 minutes.

## Couleur sur-émail pour quadrichromie

<b>Série :</b>	Série 34
<b>Désignation :</b>	Couleur sur-émail pour quadrichromie
<b>Température de cuisson :</b>	780°C-830°C
<b>Substrat typique :</b>	Grès, faïence, émail vitrifié, porcelaine, porcelaine à base d'os, et carrelage
<b>Présentation :</b>	Couleur en poudre

Le système d'impression traditionnel en quadrichromie consiste de jaune, magenta, cyan et noir (CMYK). Récemment, un bleu supplémentaire a été inclus dans la gamme pour l'amélioration de la brillance et du teint.

Les pigments de cadmium sont le choix idéal pour la création des tonalités chaudes. A cet effet, le jaune de cadmium et le rouge de sélénium remplacent le jaune et le magenta.

**La gamme de couleurs**

Group 1: Les couleurs de base

34228 Cyan

34448 Black

34305 Jaune

34783 Magenta

Group 2: Les couleurs de cadmium

34306 Jaune

34708 Rouge de sélénium

Group 3: Les couleurs supplémentaires

34285 Bleu

14111 Vert

**Application**

- 1) L'écran recommandé est 300-380 par pouce.
- 2) L'épaisseur des impressions multicouches doit être inférieure à 40µm. (L'épaisseur d'une couche unique est de 15-20µm environ.)
- 3) Réchauffer les poudres jusqu'à 130°C pour assurer la sécheresse totale avant de l'utilisation.
- 4) Rapport couleur : véhicule d'impression  
  
Couleur : véhicule d'impression = 10:6-8  
  
Véhicule d'impression recommandée : 80063
- 5) Fondant de protection  
Le fondant 34001 est recommandé.
- 6) Cuisson:  
Les couleurs de base plus couleur supplémentaire :  
800 - 840°C pour 90 minutes et l'imprégnation à chaud pendant 10 minutes.
- 7) Les couleurs de cadmium:  
780- 820°C pour 90 minutes et l'imprégnation à chaud pendant 10 minutes.

## La série 75 - couleurs sur-émail sans plomb



---

<b>Série :</b>	Série 75
<b>Désignation :</b>	Couleur sur-émail sans plomb
<b>Température de cuisson :</b>	800°C-860°C
<b>Substrat typique :</b>	Grès, faïence, émail vitrifié, porcelaine, porcelaine à base d'os, et carrelage
<b>Présentation :</b>	Couleur en poudre

### La gamme de couleurs

**Groupe 1: Les couleurs de base**

75070	Fondant de protection	75277	Bleu	75635	Ocre
75102	Vert de chrome	75320	Jaune	75668	Sépia
75188	Vert paon	75325	Orange-jaune	75731	Rouge de fer
75204	Bleu paon	75430	Noir	75775	Rose
75226	Bleu	75435	Noir	75855	Pourpre
75265	Bleu marine	75501	Gris	75901	Blanc

**Groupe 2: Les couleurs à base de cadmium**

75750	Jaune	75754	Rouge	75756	Rouge
75752	Orange	75755	Rouge	75758	Rouge foncé

**Groupe 3: Les couleurs marronnes (Au)**

75760	Lila	75771	Rose rougeâtre	75790	Pourpre foncé
75761	Rose	75780	Pourpre foncé	75791	Marron foncé
75770	Pourpre	75781	Marron		

**Miscibilité:**

- 1) Le Groupe 1 - les couleurs de base sont intermélangeables, à l'exception des couleurs rouges de fer. Ils peuvent être mélangés pour obtenir le teint désiré.
- 2) Le groupe 3 – les couleurs marronnes (Au) sont intermélangeables entre elles, et avec les couleurs du groupe 1, à l'exception des couleurs rouges de fer.
- 3) Le Groupe 2 - Les couleurs à base de cadmium sont intermélangeables seulement entre elles.
- 4) Les couleurs rouges de fer devraient être utilisées seules.

**Application**

- 1) Pour la sérigraphie un écran de 200-300 points par pouce est recommandé.

Le rapport couleur : véhicule sérigraphique

Couleur : Véhicule sérigraphique = 100 : 50-70

- 2) Cuisson:

Cuire pendant 90 minutes, maintenant à la température de 780-820°C pendant 10 minutes.