

Cenero Capital  
1 AV DE LA MOTTE PICQUET  
75007 Paris  
FRANCE

## Tests de performance Rapport N° 1265916F01 v1

### PLATS EN PORCELAINE EMAILLEE - PASSAGE AU FOUR

A l'attention de **Rocco Ghrenassia**  
**Cenero Capital**

Devis 2021/68756 (DSP 861351)  
Référence ANALYSES SUR PLATS EN PORCELAINE EMAILLEE

#### Produits testés

PLAT A GRATIN - SOUFFLE

---

HELENE GRANDCLAUDE, *Responsable de l'étude*

*La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme fac-similé photographique intégral.  
Il comporte 6 pages.*

*Les résultats qui suivent ne s'appliquent qu'aux échantillons soumis au laboratoire et tels qu'ils sont définis dans le présent document. Les échantillons seront conservés dans nos locaux pendant une période de 2 mois à compter de la date figurant sur ce document. L'échantillon et les informations concernant l'échantillon ont été fournis par le client. Toutes les informations relatives à l'échantillon sont sous la responsabilité du client et n'ont pas été vérifiées par la société Eurofins ATS.*

#### **Eurofins ATS**

505 rue Louis Berton  
CS 50550  
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE

Tel : +33 (0)4 42 39 78 08  
[ATS@eurofins.com](mailto:ATS@eurofins.com)

S.A.S AU CAPITAL DE 714 050 euros  
N° SIRET : 33761796300117  
Code APE : 7120B

## SOMMAIRE

---

1. AVANT PROPOS .....	3
2. SYNTHÈSE/CONCLUSION .....	4
3. RESULTATS .....	5

**Eurofins ATS**

505 rue Louis Berton  
CS 50550  
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE

Tel : +33 (0)4 42 39 78 08  
[ATS@eurofins.com](mailto:ATS@eurofins.com)

S.A.S AU CAPITAL DE 714 050 euros  
N° SIRET : 33761796300117  
Code APE : 7120B

## 1. AVANT PROPOS

---

L'étude porte sur :

### **Chocs thermiques - Ustensiles de cuisine en verre et céramique – adapté de EN 1183:1997 Method B**

Cette analyse consiste à exposer l'article culinaire à une série de chocs thermiques, d'intensité croissante. L'article est placé au four, puis immergé dans de l'eau à une température inférieure de 230°C à la température du four. Après refroidissement, on vérifie que le produit est resté intact. On augmente ensuite la différence de température entre le four et l'eau par tranche de 20°C, en vérifiant à chaque reprise que le produit est intact. L'indice de tressailage est la température moyenne à laquelle le produit se dégrade.

### **Résistance au choc - Méthode pendulaire - NF EN 12980**

Un choc est effectué par chute d'un pendule de masse 500g à partir d'un angle donné. L'énergie de résistance au choc déterminée par l'angle permettant de fournir au pendule l'énergie suffisante pour casser le produit.

### **Essai de chute**

Le moule (vide) est positionné à une hauteur de chute de 1m au-dessus d'un sol constitué d'une plaque d'acier de 4mm recouverte d'un revêtement de 2mm d'épaisseur, de dureté 75 Shore A (sol de chute de la norme EN 71-1). La chute est provoquée sur les possibles points faibles du produit. On note ensuite toute dégradation du plat.

### **Essai de fatigue - 5000 cycles**

Un choc répétitif de chute de la tranche d'une cuillère d'une hauteur de 10cm est réalisé en un point fixe du fond du plat. L'émail est examiné à la suite de 5000 chocs et toute dégradation est relevée.



## PRODUITS TESTES :



 **SOUFFLE**  
**PLAT A GRATIN**  
N° de Lot : ABSENT  
Fourni par : PORCELAINES APILCO le 19/11/2021

### **Eurofins ATS**

505 rue Louis Berton  
CS 50550  
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE

Tel : +33 (0)4 42 39 78 08  
[ATS@eurofins.com](mailto:ATS@eurofins.com)

S.A.S AU CAPITAL DE 714 050 euros  
N° SIRET : 33761796300117  
Code APE : 7120B

## 2. SYNTHESE/CONCLUSION

---

L'échantillon analysé ne présente pas de dégradation après une chute de 1m sur la poignée ou le fond.

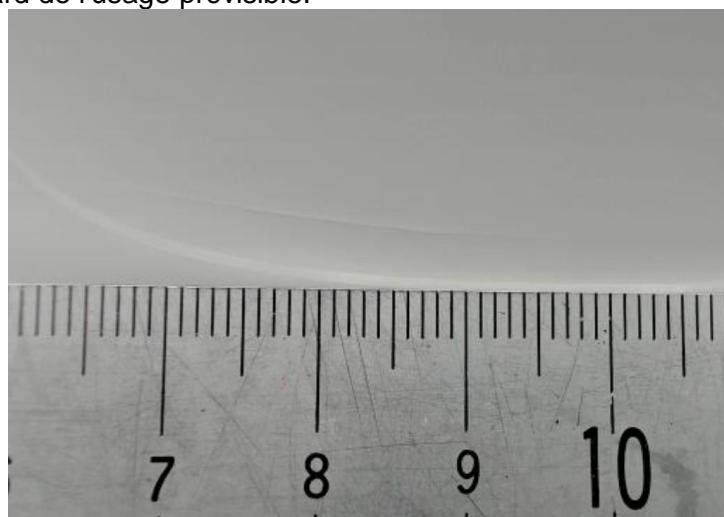
Aucune dégradation de l'émail n'apparaît après 5000 cycles de chocs répétitifs avec une cuillère.

On note une légère trace liée à l'usure du métal de la cuillère sur le revêtement.



Point d'impact de la cuillère

L'échantillon présente un indice de résistance au tressailage de 318°C, ce qui est très satisfaisant au regard de l'usage prévisible.



Tressailage de l'émail

L'énergie de rupture au choc pendulaire est nettement supérieure à 2J, et très satisfaisante pour un usage domestique.

### **Eurofins ATS**

505 rue Louis Berton  
CS 50550  
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE

Tel : +33 (0)4 42 39 78 08  
[ATS@eurofins.com](mailto:ATS@eurofins.com)

S.A.S AU CAPITAL DE 714 050 euros  
N° SIRET : 33761796300117  
Code APE : 7120B

### 3. RESULTATS

---



**Eurofins ATS**

505 rue Louis Berton  
CS 50550  
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE

Tel : +33 (0)4 42 39 78 08

[ATS@eurofins.com](mailto:ATS@eurofins.com)

S.A.S AU CAPITAL DE 714 050 euros

N° SIRET : 33761796300117

Code APE : 7120B

Marque	SOUFFLE
Dénomination: N° échantillon	PLAT A GRATIN 835502
<b>Chocs thermiques - Ustensiles de cuisine en verre et céramique - EN 1183:1997 Method B</b>	
Température du bain froid t1 °C	20
Nombre d'échantillons neufs	5
Nombre d'échantillons défailants à t2 - t1 = 230°C	0
Nombre d'échantillons défailants à t2 - t1 = 250°C	0
Nombre d'échantillons défailants à t2 - t1 = 270°C	0
Nombre d'échantillons défailants à t2 - t1 = 290°C	0
Nombre d'échantillons défailants à t2 - t1 = 310°C	3
Nombre d'échantillons défailants à t2 - t1 = 330°C	2
Survivants à 330°C	0
Index de résistance au tressillage ΔT50	318°C
<b>Résistance au choc - Méthode pendulaire - NF EN 12980</b>	
Energie de rupture J	2,39 (coté) / 2,89 (poignée)
Nombre d'unités testées	2 (coté/poignée)
<b>Essai de chute</b>	
Hauteur de chute m	1
Détérioration	Aucune
<b>Essai de fatigue - 5000 cycles</b>	
Nombre de cycles	5000
Résultat	Pas de détérioration
Observations	Chocs répétitifs à la cuillère