

## Product data sheet

### GENERAL INFORMATION

**Product:** Porcelain spotting plate

**Description:** Glazed except for bottom surface

### SPECIFICATIONS

Reference	pcs/ box	l (mm)	w (mm)	Øhole (mm)	type
SPPC-006-001	1	94	62	21	6 holes
SPPC-012-001	1	115	88	21	12 holes

### PACKING

Type: Carboard box

Label:

labbox	SPPC-006-001
	Spotting plates, porcelain, 6 holes, 1 pc
	Placa de porcelana para tinción, 6 cavidades, 21 mm, 1 ud
	Plaque à coloration en porcelaine LBC, 6 cavités, 21 mm, 1 unit.
	Batch n°.: xxxx

### MATERIAL

#### Porcelain

**Thermal Shock Resistance:**

Average coefficient of expansion from 20 C to 200 C is  $3.56 \times 10^{-6}$ , gradually increasing to  $4.69 \times 10^{-6}$  at 1000 C. Experience has indicated suitability of particular shapes for specific uses. It remains the responsibility of the user to determine the suitability for his use. To prevent thermal stress cracks on porcelain ware, labbox strongly recommends a heating/cooling rate not to exceed 200 C/hour.

The thermal shock resistance of laboratory porcelain depends on various factors such as the correct correlation of the coefficient of expansion of porcelain body and glaze, the elasticity of glaze, etc.

**The Glaze:**

No softening occurs up to 1000 C, and it is extremely white.

**Resistance to Chemical Action:**

The resistance to acids and alkalies is excellent, except for hydrofluoric acid.

**Prolonging labware life:**

Follow gradual heating and cooling rates.

- Use an oven or hot plate as an intermediate step when quicker heating/cooling rates are required.
- Gradually increase flame intensity when using a gas burner.
- Avoid contact of heated ware with a cold surface.
- Carefully inspect your labware prior to each use.
- Do not use any product that appears defective.



# Ficha técnica de producto

## INFORMACIÓN GENERAL

**Producto:** Placa de porcelana para tinción

**Descripción:** Esmaltado excepto en la superficie exterior de la base

## ESPECIFICACIONES

Referencia	uds/ caja	l (mm)	w (mm)	Øcavidad (mm)	tipo
SPPC-006-001	1	94	62	21	6 cavidades
SPPC-012-001	1	115	88	21	12 cavidades

## EMBALAJE

Tipo: Caja de cartón o plástico

Etiqueta:

labbox	SPPC-006-001
	Spotting plates, porcelain, 6 holes, 1 pc
	Placa de porcelana para tinción, 6 cavidades, 21 mm, 1 ud
	Plaque à coloration en porcelaine LBC, 6 cavités, 21 mm, 1 unit.
	Batch n°.: xxxx

## MATERIAL

### Porcelana

Resistencia al choque térmico:

El coeficiente de dilatación medio desde 20 °C a 200 °C es  $3.56 \times 10^{-5}$ , aumentando gradualmente a  $4.69 \times 10^{-5}$  a 1000 °C.

La experiencia ha demostrado que para usos específicos se requiere de determinados modelos en particular. Queda bajo la responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de cada modelo para su uso. Para evitar fisuras por tensión térmica sobre la porcelana, labbox recomienda que la velocidad de calentamiento / enfriamiento no supere los 200°C / hora.

La resistencia al choque térmico de la porcelana usada en el laboratorio depende de varios factores tales como la correcta correlación del coeficiente de expansión del cuerpo de porcelana y del esmalte, la elasticidad del esmalte, etc.

El esmaltado:

El reblandecimiento no se produce hasta los 1000°C, y es extremadamente blanco.

Resistencia a la acción química:

La resistencia a los ácidos y álcalis es excelente, a excepción del ácido fluorhídrico.

Prolongación de la vida útil del material:

Utilice velocidades de calentamiento y enfriamiento graduales.

- Utilice un horno o una placa calefactora como paso intermedio cuando se requieren velocidades de calentamiento / enfriamiento rápido.
- Si usa un mechero bunsen, aumente la intensidad de la llama gradualmente.
- Evitar el contacto del material caliente con una superficie fría.
- Inspeccione cuidadosamente el material de laboratorio antes de cada uso.
- No utilice ningún producto que parezca defectuoso.



## Fiche technique de produit

### INFORMATION GENERALE

Produit: **Plaque à coloration en porcelaine**

Description: Émaillée à l'exception du fond extérieur

### CARACTERISTIQUES

Référence	unit./lot	long. (mm)	larg. (mm)	Øcavité (mm)	type
SPPC-006-001	1	94	62	21	6 cavités
SPPC-012-001	1	115	88	21	12 cavités

### EMBALLAGE

Type: Boîte de carton ou plastique

Etiquette:

labbox	SPPC-006-001
	Spotting plates, porcelain, 6 holes, 1 pc
	Placa de porcelana para tinción, 6 cavidades, 21 mm, 1 ud
	Plaque à coloration en porcelaine LBC, 6 cavités, 21 mm, 1 unit.
	Batch n°.: xxxx

### MATÉRIEL

#### Porcelaine

Résistante aux chocs thermiques :

Le coefficient de dilatation moyen de 20 °C à 200 °C est de  $3.56 \times 10^{-5}$ . Il augmente graduellement à  $4.69 \times 10^{-5}$  à 1000 °C.

L'expérience prouve que des formes particulières doivent être utilisées pour certaines utilisations spécifiques. Il incombe à l'usager la responsabilité de déterminer l'adéquation entre modèle et utilisation.

Pour prévenir les fissures dues aux tensions thermiques, labbox recommande vivement un vitesse de chauffage / refroidissement inférieure à 200 ° C / heure.

Le degré de résistance aux chocs thermiques de la porcelaine dépend de différents facteurs tels que la bonne adéquation entre le coefficient de dilatation et de l'émail, l'élasticité de l'émail, etc...

L'email :

Le ramollissement du matériel commence à partir de 1000°C.

Est extrêmement blanc.

Résistance aux agents chimiques :

La résistance aux acides et aux alcalis est excellente, à l'exception de l'acide fluorhydrique.

Allongement de la durée de vie du matériel :

- Utiliser des vitesses de chauffage/refroidissement graduelles
- Utiliser un four ou une plaque chauffante comme étape intermédiaire pour les utilisations nécessitant des vitesses de chauffage/refroidissement rapides
- Augmenter progressivement l'intensité de la flamme lors de l'utilisation d'un brûleur à gaz
- Éviter le contact du matériel chaud sur une surface froide
- Vérifier soigneusement le matériel avant chaque utilisation
- Ne pas utiliser le produit s'il semble défectueux

