

# PXDENTAL SA

JAUNE CLAIR	ALLIAGE DENTAIRE CÉRAMO MÉTALLIQUE
HELLGELB	DENTAL AUFBRENNLEGIERUNGEN
GIALLO CHIARO	LEGA DENTALE PER CERAMICA
LIGHT YELLOW	DENTAL BONDING ALLOY
AMARILLO CLARO	ALECION DENTAL CERAMO-METALLICA

% = Au: 78.8, Pt: 9.8, Pd: 7.8, In: 3.5, Ir: < 1%

17.7 g/cm<sup>3</sup>

1120-1240° C

14.0/14.2 µm/m° C

ISO 9693

Fabriqué par / Hergestellt von / Fabricato da /  
Made by / Fabricado por

**PX DENTAL SA**

Champs-Montants 16 a, 2074 Marin

Switzerland

T. +41 (0)32 924 21 20 F +41 (0)32 924 21 29

www.pxdental.com

**PXDENTAL SA**  
CH - 2074 MARIN

## Mode d'emploi

### 1. Modelage, alimentation, revêtement

- Selon les procédés habituels pour les alliages céramo-métalliques.
- Modelage avec des épaisseurs de paroi supérieures à 0.3 mm.
- Utiliser uniquement un revêtement à base de liant phosphate.

### 2. Préchauffage du cylindre

- Respecter le temps de prise, les paliers de chauffe et les indications du revêtement utilisé.
- Maintenir le cylindre à 850° C pendant 30-45 min.

### 3. Creusets et masselottes

- Utiliser de préférence des creusets en céramique.
- Ajouter au minimum 1/3 d'alliage neuf. L'alliage réutilisé doit être parfaitement propre.

### 4. Fonte

Pour l'alliage PX PREMIUM IDEAL la température indicative de coulée est de 1390° C en creuset graphite et de 1440° C en creuset céramique.

- L'emploi d'acide borique est recommandé et améliore la qualité de la coulée.
- Laisser refroidir le moule lentement jusqu'à température ambiante.

### 5. Traitement de la coulée

- Démoulage des armatures: par sablage (grains de 50-125 µm).
- Décaper les éléments après coulée ou après brasage.
- Dégrossissage et nettoyage: avec fraises extra-fines ou avec meulettes en corindon à liant céramique, sabler avec (grains de 50-125 µm) et nettoyage aux ultrasons ou au jet de vapeur.

### 6. Oxydation

- 10 min, sous vide à 950° C.

### 7. Application de la céramique

- Utiliser les températures et les temps indiqués par le fabricant de la céramique.
- PX PREMIUM IDEAL est compatible avec les masses de céramique traditionnelles (à haute fusion).

### 8. Soudure

- Avant cuisson: utiliser la brasure PX PRESOLD 1100 à 1100° C avec un flux approprié.
- Après cuisson: utiliser la brasure PX POSTSOLD 800 à 850° C avec un flux approprié.

## Verarbeitungsanleitung

### 1. Modellieren, einbetten

- Nach den allgemein angewandten Grundsätzen für Aufbrennlegierungen.
- So modellieren, dass eine minimale Endwandstärke von 0.3 mm gesichert ist.
- Nur Phosphat-gebundene Einbettmassen verwenden.

### 2. Vorwärmen

- Einbettmassespezifische Daten (Abbindezeit, usw) respektieren.
- Vorwärmtemperatur 850° C während mind. 30-45 min halten.

### 3. Tiegel, Gusskegel

- Keramiktiegel werden empfohlen.
- Stets mindestens 1/3 Neumaterial zufügen. Die verwendeten Gusskegel müssen absolut sauber sein.

### 4. Gießen

- Gusstemperatur für PX PREMIUM IDEAL: 1390° C im Graphittiegel, 1440° C im Keramiktiegel
- Die Verwendung von kristallisierter Borsäure wird empfohlen.
- Nach dem Guss die Muffel langsam auf Raumtemperatur abkühlen lassen.

### 5. Behandlung des Gusses

- Ausbetten der Gerüste: durch sorgfältiges Abstrahlen (Korngrösse von 50-125 µm).
- Elemente nach dem Guss und nach dem Löten abbeizen.
- Ausarbeiten: mit kreuzverzahnten Fräsern oder mit keramisch gebundenen Edelkorundschleifkörpern. Nochmals sorgfältiges Abstrahlen (Korngrösse von 50-125 µm) und im Ultraschall oder im Dampfstrahl gründlich reinigen.

### 6. Oxydieren

- 10 min bei 950° C unter Vakuum.

### 7. Verblenden

- Brandführung nach Empfehlung der Keramik-Hersteller.
- PX PREMIUM IDEAL ist mit den meisten hochschmelzenden Keramikmassen kompatibel.

### 8. Löten

- Vor dem Brand: Lot PX PRESOLD 1100 bei 1100° C verwenden.
- Nach dem Brand: Lot PX POSTSOLD 800 bei 850° C im Keramikofen verwenden.

## Istruzioni d'uso

### 1. Modellazione, alimentazione, messa in rivestimento

- Seguire i procedimenti abituali validi per le leghe oro-ceramica.
- Modellare rispettando uno spessore di pareti minimo di 0.3 mm.
- Utilizzare solo rivestimenti a base di fosfato.

### 2. Preriscaldamento

- Attenersi alle raccomandazioni del fabbricante del rivestimento (tempo di presa, preriscaldamento, ecc).
- La temperatura di preriscaldamento a 850° C deve essere stabilizzata tra 30 e 45 minuti.

### 3. Crogioli, materozze

- PX PREMIUM IDEAL può essere colata in crogioli in ceramica o in grafite.
- Aggiungere almeno 1/3 di lega nuova per ogni fusione. Per riutilizzare la materozza, rimuovere tracce di rivestimento e altri residui.

### 4. Fusione

- La lega PX PREMIUM IDEAL può essere colata in crogioli in grafite a 1390° C o in ceramica a 1440° C
- Si raccomanda l'impiego di acido borico cristallizzato.
- Lasciare raffreddare lentamente la fusione a temperatura ambiente.

### 5. Trattamento dell'armatura

- Sabbiare utilizzando sfere di vetro o ossido d'alluminio puro (grani da 50 a 125 µm).
- Decappare gli elementi dopo la colata o prima della saldatura.
- Rifinitura e pulizia: utilizzare punte montate al corindone a legante ceramico. Sabbiare utilizzando sfere di vetro o ossido d'alluminio puro (grani da 50 a 125 µm) e pulire l'armatura con ultrasuoni o con getto di vapore.

### 6. Ossidazione

- 10 min, con vuoto a 950° C.

### 7. Cottura

- Si raccomanda di realizzare la cottura seguendo le istruzioni del produttore.
- PX PREMIUM IDEAL è compatibile con tutte le porcellane più diffuse.

### 8. Saldatura

- Prima della cottura: utilizzare la saldatura PX PRESOLD 1100 a 1100° C con flux.
- Dopo la cottura: utilizzare la saldatura PX POSTSOLD 800 a 850° C con flux.

**1. Waxing up, spruing, investing**

- Follow the general prescriptions for bonding alloys.
- The ultimate thickness of the cast coping should not be less than 0.3 mm.
- Use only a high-heat phosphate-bonded investment material. For the alloy PX PREMIUM IDEAL we recommend to use the PX Extravest investment.

**2. Preheating**

- Observe manufacturer's recommendations with regard to setting times, temperature levels, etc.
- Keep the cylinder at 850° C for a soaking period of 30-45 min.

**3. Crucibles and casting buttons**

- The use of a ceramic crucible is recommended.
- Add at least 1/3 of new alloy. When remelted casting buttons should be perfectly clean.

**4. Melting**

- For PX PREMIUM IDEAL casting temperature is 1390° C with a graphite crucible, 1440° C with a ceramic crucible
- The use of crystallized boric acid is recommended.
- Bench cool the casting ring.

**5. Treatment of the casting**

- Devesting: by blasting (grain size of 50-125 µm).
- Following casting or soldering, the frame may be pickled.
- Preparing the framework and cleaning: trim the framework preferably using carbide burs or fine carborundum stones at low speed another blasting (grain size of 50-125 µm) and preceding oxidation clean the frameworks in an ultrasonic unit or with a steam cleaner.

**6. Oxidation**

- 10 min under vacuum at 950° C.

**7. Porcelain application**

- Porcelain applications are subject to the manufacturers instructions.
- PX PREMIUM IDEAL is compatible with most known porcelain brands (high fusing).

**8.Soldering**

- Pre-bond: use PX PRESOLD 1100 solder at 1100° C with a flux.
- Post-bond: use PX POSTSOLD 800 solder at 850° C with a flux.

**1. Modelaje, alimentación, revestimiento**

- Según los procedimientos habituales para las aleaciones ceramometálicas.
- Modelaje con espesores de pared superiores a 0.3 mm.
- Utilizar solamente un revestimiento a base de fosfato. Recomendamos para la aleación PX PREMIUM IDEAL el revestimiento rápido PX Extravest.

**2. Precalentamiento del cilindro**

- Respetar el tiempo inicial, los aumentos sucesivos de calentamiento y las indicaciones del revestimiento utilizado.
- Mantener el cilindro a 850° C durante 30-45 min.

**3. Crisoles y mazarotas**

- Utilizar preferentemente los crisoles de cerámica.
- Añadir como mínimo 1/3 de aleación nueva. La aleación reutilizada debe estar perfectamente limpia.

**4. Colado**

- Para la aleación PX PREMIUM IDEAL la temperatura indicativa de colada es de 1390 ° C en crisol de grafito, de 1440 ° C en crisol cerámico.
- Recomendamos el uso de ácido bórico, que además, mejora la calidad de la colada.
- Dejar enfriar el molde lentamente hasta la temperatura ambiente.

**5. Tratamiento de la colada**

- Vaciado de las armaduras: por proyección de arena (granos de 50-125 µm).
- Decapar los elementos después de la colada o después de soldar.
- Desbastado y limpiado: con fresas extra finas o con muelas de corindón con aglomerado cerámico, proyectar arena (granos de 50 – 125 µm). Y limpiar con ultrasonidos o chorro de vapor.

**6. Oxidación**

- 10 min, en vacío a 950° C.

**7. Aplicación de la cerámica**

- Aplicar las temperaturas y los tiempos indicados por el fabricante de la cerámica.
- PX PREMIUM IDEAL es compatible con las masas de cerámica tradicionales (de alta fusión).

**8.Soldadura**

- Antes de cocción: utilizar la soldadura PX PRESOLD 1100 a 1100° C con un flux apropiado.
- Después de cocción: utilizar la soldadura PX POSTSOLD 800 a 850° C con un flux apropiado.