

Verarbeitungsanleitung für / Instructions of use / Istruzioni per l'uso  
Mode d'emploi / Instrucciones de uso

---

*für / for / per / pour*

**COBAVEST®**

**Modellgusseinbettmasse  
Investment for Partial Denture  
Rivestimento per scheletrati  
Revêtement pour squelettique  
Revestimiento para esquelética**



---

YETI Dentalprodukte GmbH  
Industriestraße 3  
D-78234 Engen / Germany  
www.yeti-dental.com

**Revêtement pour Cr.Co compatible aux méthodes de chauffe rapide (enfournement à chaud) comme traditionnelle (chauffe par paliers).**

**COBAVEST®** est un revêtement de précision lié au phosphate pour la technique de coulée Cr.Co., spécialement développé pour les duplications à la silicone et polyéther. Convient aussi aux duplications à la gélatine.

| <b>Propriétés physiques</b>         | <b>Duplication à la Silicone</b>        | <b>Duplication à la Gélatine</b>                       |
|-------------------------------------|---|--|
| Rapport de mélange (Poudre/Liquide) | 200g / 42 ml<br>pour modèle et cylindre | 200g / 39 ml pour modèle<br>200g / 42 ml pour cylindre |
| Température de travail              | 20 - 23 °C                              | 20 - 23 °C   |
| Temps de travail (20-23 °C)         | env. 5 min.                             | env. 5 min.  |
| Temps de mélange                    | 60 secondes sous vide                   | 60 secondes sous vide                                  |
| Temps de prise                      | env. 30 minutes                         | 60 minutes   |
| Expansion de Prise                  | 0,6 - 0,7 %                             | 0,6 - 0,8 %  |
| Expansion Thermique                 | 1,1 - 1,2 %                             | 1,1 - 1,3 %  |
| Expansion Totale                    | 1,7 - 2,0 %                             | 1,7 - 2,1 %  |

**Règle :** modèle duplicata                      **200g poudre : 39 – 42 ml liquide dilué**  
**Règle :** cylindre                                      **200g poudre : 42 ml liquide dilué**

**Mode d'emploi :**

Réaliser la duplication du maître-modèle soigneusement préparé et propre à l'aide du YETI PRECISIL - silicone de duplication par addition 1:1 / 20 Shore A - réf. 880-0000. Après le durcissement de la silicone, retirer le maître-modèle du matériau de duplication à l'aide d'air comprimé ou d'un instrument approprié (non tranchant). Appliquer un agent mouillant YETI - réf. 142-0000 sur la surface de l'intrados du duplicata silicone puis sécher soigneusement avec un léger souffle d'air comprimé propre pour obtenir de meilleurs résultats (le revêtement épousera mieux les petits détails). La surface de l'intrados silicone doit être parfaitement sèche et à température ambiante. Afin d'éviter toute déformation du moulage de duplication silicone comme gélatine, il est vivement recommandé de ne pas le sortir de la cuvette.

**Pour le contrôle de l'expansion, le liquide doit être dilué avec de l'eau distillée.**

La réduction de la dilution (plus de liquide pur) augmente l'expansion. A l'inverse, l'augmentation de la dilution (moins de liquide pur) réduit l'expansion.  
 La réduction de la quantité de liquide dilué augmente également l'expansion.

**Règle :** modèle duplicata                      **25 % eau distillée : 75 % liquide pur**  
**Règle :** cylindre                                      **50 % eau distillée : 50 % liquide pur**

**Réalisation du modèle duplicata :**

Verser la quantité exacte de liquide dans le récipient de malaxage et y ajouter la poudre, spatuler vigoureusement et malaxer 60 s sous vide. Le temps de mélange est toujours à respecter. Verser progressivement sous vibrations faibles le revêtement mélangé dans le moule de duplication. Laisser durcir le modèle sans vibrations pendant environ 30 minutes pour les duplications à la silicone et 60 mn pour les duplications à la gélatine. Laisser durcir le revêtement sans aucun mouvement du moule de duplication. Après la prise complète, retirer le modèle en revêtement de sa forme à l'aide d'air comprimé propre ou d'un instrument approprié.

**Règle : Un modèle dupliqué à la silicone ne doit pas être déshydraté ni durci.**

**Règle : Un modèle dupliqué à la gélatine doit être déshydraté et durci.**

Avant le modelage de la maquette, le modèle dupliqué à la silicone peut être mis à tiédir max. 5 mn sur une plaque chauffante (env. 140°C), le modèle dupliqué à la gélatine doit sécher pendant 25 mn dans un four chauffé à 170 °C et ensuite immergé 2 mn dans un durcisseur liquide. Nous recommandons d'appliquer l'Adhésif Universel YETI - réf. 508-0001 sur toutes les surfaces du modèle en revêtement. Dès que la colle est sèche, on peut commencer le modelage de la maquette en cire. Valable également pour les préformes en plastique.

L'Adhésif Universel YETI brûle sans résidus.

**Remplissage du cylindre :**

Verser le mélange dans le cylindre sous vibrations de faible intensité et laisser durcir sans vibrations, en général 30 mn (du début du mélange liquide/poudre) pour une chauffe traditionnelle par paliers et 20 mn (du début du mélange liquide/poudre) pour la technique de la chauffe rapide.

Dans le cas cylindres fermés (métalliques), nous recommandons de garnir l'intérieur du cylindre avec Flask liner humidifié (garniture à cylindre sans amiante) avant de procéder au remplissage du cylindre.

Ce garnissage évite tout endommagement du cylindre et l'expansion du revêtement peut se faire librement évitant tout fissurage de la masse de revêtement. Gratter la partie supérieure du revêtement au couteau ou taille-plâtre (à sec de préférence) afin d'éliminer la surface lisse et favoriser l'évacuation des gaz.

Disposer le/les cylindres dans le four, après 30 mn du début du malaxage pour la chauffe par paliers, 20 mn du début du malaxage pour un enfournement à chaud, cône de coulée orienté vers le bas. Éviter le contact des cylindres avec la base et les parois du four ainsi que tout contact entre eux.

| <b>Dokument:</b> | <b>Erstellt am/von:</b> | <b>geändert am/von:</b> | <b>Revision:</b> | <b>freigegeben am/von:</b> | <b>Seitenzahl:</b>   |
|------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------|----------------------|
| <b>BA</b>        | <b>10.10.2018/TB</b>    | <b>25.03.2019/CJ</b>    | <b>1</b>         | <b>25.03.2019/TB</b>       | <b>Seite 1 von 2</b> |

# COBAVEST®

## Processus de préchauffage :

Chauffer le four à la température correspondante au type d'alliage utilisé :

|             |  |
|-------------|--|
| 850°C       | Température générale de préchauffage/Température finale              |
| 850 - 900°C | Température finale maximale selon les données du fabricant du métal. |

**Règle :** Si le revêtement durcit sous pression/coulée sous vide, la T° finale doit être augmentée de 50 °C. Il est déconseillé de pratiquer la technique de chauffe rapide pour les duplications à la gélatine.

| Paliers                                   | Temps de stabilisation | Montée en T°        |
|---|------------------------|---------------------|
| <b>Chauffer jusqu'à 280 °C</b>            |                        | <b>3 °C/mn</b>      |
| <b>Stabilisation</b>                      | <b>20 mn</b>           |                     |
| <b>De 280°C jusqu'à 580°C</b>             |                        | <b>6 - 8 °C/mn</b>  |
| <b>Stabilisation 580°C</b>                | <b>20 mn</b>           |                     |
| <b>De 580°C jusqu'à 850°C</b>             |                        | <b>8 - 10 °C/mn</b> |
| <b>Temps de stabilisation à T° finale</b> | <b>40 mn</b>           |                     |

## Chauffe rapide :

Le cylindre doit être enfourné à une température de 800 °C. Si nécessaire, monter la température jusqu'à un maximum de 900°C.

Se référer aux instructions du fabricant de l'alliage pour la température finale : max. 850-900°C

Stabilisation à température finale : 40 mn.

**Règle :** Selon le nombre de cylindres dans le four, le maintien à température finale doit être augmenté de 20 mn par cylindre supplémentaire.

## Stockage :

Poudre et liquide doivent être stockés dans un lieu sec et tempéré (21° C).

A une température inférieure à 5°C., le liquide cristallise et ne doit plus être utilisé.

La péremption du **COBAVEST** Poudre comme Liquide est de 24 mois.

## Conditionnements :

|               |                            |                                     |
|---------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Réf. 940-0200 | COBAVEST® Poudre           | - 20kg (100 x 200g.)                |
| Réf. 942-0000 | COBAVEST® Poudre + Liquide | - 20 kg (100 x 200g.) + 4 x 1000ml. |
| Réf. 941-1000 | COBAVEST® Liquide          | - 1000ml.                           |

**Règle :** Nous recommandons l'emploi exclusif du liquide COBAVEST®  
En règle générale, la réduction de liquide COBAVEST® augmente le serrage.

## Coulée :

Dès la sortie du cylindre du four, la coulée doit être immédiate.

Pour la coulée des alliages, veuillez respecter les recommandations du fabricant.

## Démouflage :

Laisser refroidir les cylindres à température ambiante, cône de coulée vers le haut pour favoriser le refroidissement.

Le revêtement contient Quartz et Cristobalite, en conséquence, veuillez immerger un instant le cylindre de revêtement avant de procéder au démouflage, après 30 minutes environ de refroidissement.

Les instructions mentionnées ci-dessus correspondent à nos connaissances techniques actuelles. YETI Dentalprodukte GmbH ne garantit pas les résultats obtenus par les opérations effectuées hors de son contrôle. Nos conditions générales de ventes sont applicables.

| Cobavest              |               | Powder/Polvere/Polvo | H2O dest. | Liquid      | Total       |
|-----------------------|---------------|----------------------|-----------|-------------|-------------|
| Model/Duplicato       | Gel/Gelatine/ | 200 g                | 10 ml/10g | 29 ml/35g   | 39 ml/45g   |
| Muffel/Cylindre/Mufla | Gel/Gelatine  | 400 g                | 42 ml/42g | 42 ml/51g   | 84 ml/93g   |
| Model/Duplicato       | Silicone      | 200 g                | 12 ml/12g | 30 ml/36,5g | 42 ml/48,5g |
| Muffel/Cylindre/Mufla | Silicone      | 400 g                | 42 ml/42g | 42 ml/51g   | 84 ml/93g   |

| Dokument: | Erstellt am/von: | geändert am/von: | Revision: | freigegeben am/von: | Seitenzahl:   |
|-----------|------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| BA        | 10.10.2018/TB    | 25.03.2019/CJ    | 1         | 25.03.2019/TB       | Seite 1 von 2 |