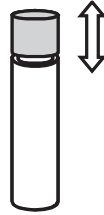


Gebrauchsanweisung | Instructions for use |  
Mode d'emploi | Modo de empleo | Modalità d'uso



rema<sup>®</sup>  
TT 

Phosphatgebundene speedfähige Präzisionseinbettmasse  
für die Doppelkronentechnik bei edelmetallfreien Legierungen.

Phosphate bonded speed investment material for the  
double crown technique using non-precious metal alloys.

Revêtement de précision à liant phosphate, convenant également au préchauffage rapide,  
et conçu pour la réalisation de couronnes secondaires en alliages non précieux.

Revestimiento de precisión, ligado con fosfatos, también de empleo rápido (speed),  
para la técnica de doble corona con aleaciones exentas de metales preciosos.

Rivestimento rapido di precisione a legante fosfatico per  
tecnica telescopica/conometrica con metalli non preziosi.

## Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt aus dem Hause Dentaurum entschieden haben. Damit Sie dieses Produkt sicher und einfach zum größtmöglichen Nutzen für sich und die Patienten einsetzen können, muss diese Gebrauchsanweisung sorgfältig gelesen und beachtet werden.

In einer Gebrauchsanweisung können nicht alle Gegebenheiten einer möglichen Anwendung beschrieben werden. Bei Fragen und Anregungen können Sie sich gerne an unsere Hotline (+497231/803-410) wenden.

Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung unserer Produkte empfehlen wir Ihnen auch bei häufiger Verwendung des gleichen Produktes immer wieder das aufmerksame Durchlesen der jeweils aktuell beiliegenden bzw. im Internet unter [www.dentaurum.com](http://www.dentaurum.com) hinterlegten Gebrauchsanweisung.

## 1. Hersteller

Dentaurum GmbH & Co. KG | Turnstr. 31 | 75228 Ispringen | Deutschland

### Einsatz des rema® TT Prüfkörpers

Der Prüfkörper dient zur Ermittlung der idealen Konzentration der rema® TT-Anmischflüssigkeit für die Herstellung von Außenteleskopen.

Die Fräsflächen dieses Prüfkörpers weisen eine optimale 0° Fräsung auf. Unter Umständen können bei Fräsgeräten Abweichungen von diesem Idealzustand auftreten (unruhiger Motorlauf, schlagende Fräser). Dies bitte bei der Umsetzung auf die realen Verhältnisse beachten!

#### Hinweise

Der Prüfkörper kann bei Bedarf individualisiert werden z. B. durch

- Anbringen einer Kerbe als Verdrehsicherung.
- Anbringen eines Kunststoff- oder Gipssockels.
- Nachfräsen mit Ihrem Fräsgerät zur Prüfung, ob Fräsgerät/Fräser eine optimale 0° Fräsung erzeugt.

#### Anwendung

Herstellung eines Sekundärteils aus Modellierkunststoff (z. B. Pattern Resin\*\*), Tiefziehfolie oder Wachs.

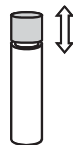
Dieses mit einer dünnen Schicht Wachs überziehen.

Einbetten lt. Gebrauchsanweisung rema® TT.

#### Passung

Passung zu eng ➔ Konzentration der Anmischflüssigkeit erhöhen.

Passung zu weit ➔ Konzentration der Anmischflüssigkeit verringern.



\* eingetragenes Warenzeichen der GC corporation

## 2. Allgemeine Beschreibung

Phosphatgebundene speedfähige Präzisionseinbettmasse für die Doppelkronentechnik bei edelmetallfreien Legierungen.

Eine hohe Gesamtexpansion sowie die Möglichkeit der freien Wahl der Vorwärmung ohne Passungseinbußen und gleichbleibend hoher Oberflächenglätte sind spezielle Vorzüge dieser Einbettmasse. Um die hohe Qualität der erzielbaren Gussergebnisse voll auszunutzen, ist die Beachtung der nachfolgenden Gebrauchsanweisung von größter Bedeutung.

## 3. Sicherheitshinweise



Bei der Speedvorwärmung muss die Ofentür nach Einsetzen der Muffeln mindestens 15 Minuten geschlossen bleiben (Verbrennungsgefahr durch austretende Flamme).



Einbettmassen enthalten Quarz. Staub nicht einatmen! Gefahr von Lungenschäden (Silikose/Lungenkrebs). Empfehlungen: Atemschutzmaske vom Typ FFP 2 – EN 149:2001 verwenden. Beutel mit Schere aufschneiden und Staubbildung beim Einfüllen in den Anmischbecher vermeiden. Leeren Beutel vor dem Zusammenknüllen mit Wasser ausspülen. Staub am Arbeitsplatz nur feucht entfernen.

Um Staub beim Ausbetten zu vermeiden, die nach dem Guss völlig ausgekühlte Muffel in Wasser legen, bis sie durchfeuchtet ist.

Beim Abstrahlen Absaugung mit Feinstaubfilter verwenden.

## 4. Lieferform



rema® TT Pulver	4 kg (25 x 160 g)	REF 106-740-00
rema® TT Anmischflüssigkeit	1000 ml	REF 106-707-00
rema® TT Prüfkörper	1 Stück	REF 319-740-00

## 5. Haltbarkeitsdauer



Pulver – 36 Monate bei trockener Lagerung
Flüssigkeit – 18 Monate (frostempfindlich)



## 6. Werkstoffkennwerte

DIN EN ISO 15912 | Type **1**, class **1|2**



Erstarrungsbeginn	6 min*
Druckfestigkeit	9 MPa*
Fließfähigkeit	165 mm*
Thermische Expansion	1,0 %*

\* Liquid 100 %

# 7. Anwendung



**Lagerung**



**Wachsentspannung**

Einsatz nur bei Wachs!  
Kein Einsatz bei Modellierkunststoff!



**Muffelsystem**

Bei vollem Speedeinsatz nur  
Metallmuffelring einsetzen!



**Anmischverhältnis**

**160 g : 33 ml**



**Flüssigkeitskonzentration**

**50 % – 90 %**



**Anmischen**

**90 sec.** Rührzeit unter Vakuum.



**Verarbeitungszeit**

**4 – 5 min**

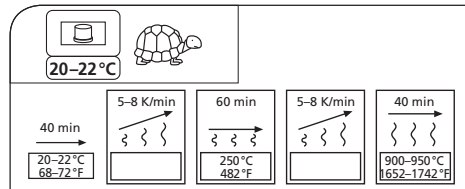


**Einbetten**

Schwach rütteln.



**Konventionelle  
Vorwärmung**



### Zusatzhinweise

Auf Verarbeitungstemperatur von 20 – 22 °C achten! Kühlung der Flüssigkeit nur bei höheren Temperaturen vornehmen!

**Achtung!** Wichtig ist die Gesamtverarbeitungstemperatur von Pulver und Flüssigkeit. Am besten Klimaschrank einsetzen!

Temperatur beeinflusst das Expansionsverhalten. Anmischflüssigkeit keinem Frost aussetzen!

**Vorsicht bei der Lieferung im Winter!**

Bei Einsatz von Wachsentspanner, Lubrofilm® oder Lubrofilm® plus verwenden! Unbedingt trocknen! Ohne Wachsentspanner auf gutes Vakuumrühren achten!

Alkoholische Rückstände vermeiden, nur dünn auftragen und trocken blasen.

3er und 6er Muffel mit 2 mm Vlieseinlage trocken (REF 127-251-00).

Bei Einsatz von Silikon- bzw. Gummimuffelringen müssen diese weich und elastisch sein. Leicht mit Vaseline einreiben!

Das Anmischverhältnis genau einhalten!

Auf saubere Messbecher achten!

### Siehe separate Mischtablelle!

### Bei Speedvorwärmung etwas höhere Flüssigkeitskonzentrationen!

Erst Flüssigkeit, dann Pulver in Rührbecher geben. Intensiv von Hand durchspateln. Auf sauberen Rührbecher achten! Keine Gipsreste!

Rührgeschwindigkeit und Rührflügelgeometrie beeinflussen die Mischung und damit das Expansionsverhalten! Rührgeschwindigkeit ideal bei ca. 360 min<sup>-1</sup>.

Gemessen bei Raumtemperatur 20 – 22 °C.

Bei erhöhten Temperaturen Flüssigkeit kühlen.

Rüttler auf niedrige Schwingungsfrequenz einstellen und nicht lange nachrütteln.

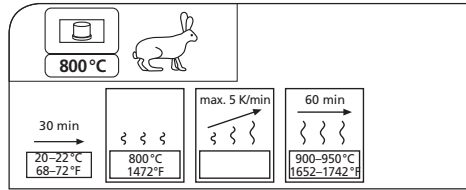
Vlies am oberen Muffelrand abschließen lassen. Muffel komplett bis Vliesrand befüllen. Muffeloberseite nach dem Abbinden aufräumen!

Abbindezeit: 40 min  
Ideale Aufheizgeschwindigkeit: 5 °C/min  
Haltezeit bei 250 °C/h  
Endtemperatur: 900 – 950 °C  
Haltezeit bei Endtemperatur: 40 – 60 min je nach Muffelgröße

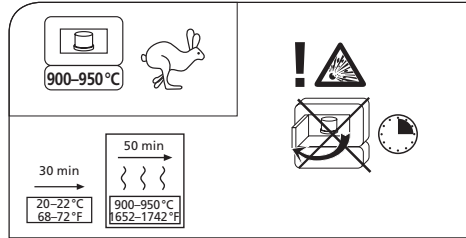
Bodenplatte des Ofens sollte geriffelt sein. Muffeln mit Öffnung nach unten in Vorwärmofen stellen!  
Muffeln bei Wochenendbetrieb vor Austrocknung schützen!  
(Muffeln mit Wachs versiegeln)



### Reduzierte Speedvorwärmung



### Speedvorwärmung



### Abkühlen / Ausbetten

Langsames Abkühlen auf Raumtemperatur.

## 8. Empfohlene Verdünnung der Anmischflüssigkeit

Indikation	Prämolar	
	Speedbetrieb (Metallmuffelring)	konventionell (ringlos)
Primärteil/Wachs	<b>70 %</b>	<b>60 %</b>
Sekundärteil (Pattern; Folident)		
Teleskop 0° *	<b>70 %</b>	<b>60 %</b>
Konus 2°/4° *	<b>60 %</b>	<b>50 %</b>
Bei Molaren die Konzentration um ca. 5 % reduzieren!		
* Bei einer optimalen Konzentration sollte das Sekundärteil nach dem Guss zu 2/3 auf das Primärteil gehen.		

**Hinweis:** Die angegebenen Werte entsprechen den im Dentaurum Versuchslabor gefundenen Ergebnissen. Diese können im Einzelfall durch unterschiedliche Modellationsart, Modellierkunststoff und Temperatureinflüsse beeinflusst werden.

**Einsatz bei ringloser Einbettung !**

Abbindezeit: 30 min

Muffel in einen auf 800 °C vorgewärmten Ofen geben!

Einwirkzeit: 15 min

Konstant auf 900 – 950 °C aufheizen!

Haltezeit bei Endtemperatur: 60 min

**Nur Metallmuffelringe einsetzen !**

Ofen frühestens 15 min nach Einsetzen der Muffel wieder öffnen – Verpuffungsgefahr!

Vlieseinlage über den oberen Metallmuffelrand ziehen. Muffel mit Messer abziehen. Nach 30 min sofort bei Endtemperatur (900 – 950 °C) aufsetzen!

Haltezeit: 60 min

Haltezeit bei größeren Muffeln (6 – 9): 60 – 90 min

Bei der Modellation Kunststoffteile immer mit Wachs überziehen!

Muffeln anfeuchten und vorsichtig ausbetten. Abstrahlen mit Glanzstrahlperlen oder Aluminiumoxid 50 µm.

Zum Ausbetten keinen Hammer verwenden!

## 9. Mischtablelle

Konzentration der Anmischflüssigkeit	160 g : 33 ml	
	Anmischflüssigkeit Konzentrat (ml)	destilliertes Wasser
90 %	30	3
80 %	26	7
70 %	23	10
60 %	20	13
50 %	17	16

## 10. Qualitätshinweise

Dentaurum versichert dem Anwender eine einwandfreie Qualität der Produkte. Der Inhalt dieser Gebrauchsanweisung beruht auf eigener Erfahrung. Der Anwender ist für die Verarbeitung der Produkte selbst verantwortlich. In Ermangelung einer Einflussnahme von Dentaurum auf die Verarbeitung besteht keine Haftung für fehlerhafte Ergebnisse.

## Dear Customer

Thank you for choosing a quality product from Dentaureum.

It is essential to read these instructions carefully and adhere to them to ensure safe, efficient use and ensure that you and your patients gain full benefit.

Instructions for use cannot describe every eventuality and possible application. In case of questions or ideas, please contact your local representative.

As our products are regularly upgraded, we recommend that you always carefully read the current instructions for use supplied with the product and stored in the internet at [www.dentaureum.com](http://www.dentaureum.com), even though you frequently use the same product.

## 1. Manufacturer

Dentaureum GmbH & Co. KG | Turnstr. 31 | 75228 Ispringen | Germany

### Application of the rema® TT test specimens

The test specimen is used to determine the ideal concentration of rema® TT mixing liquid for the production of secondary telescope crowns.

The outer surface of the test specimen has been milled at an optimum angle of 0°. Sometimes laboratory milling machines show deviations from this ideal value (irregular motor, uneven bur). If this is the case for you, please consider the deviation in the actual end result!

#### Tip

The test specimen can be individualised if desired, i.e.

- by integrating a notch to act as a rotational stop.
- by adding an acrylic or plaster base.
- by re-milling with your own machine to check if your milling machine/bur actually produces a milled angle of 0°.

#### Application

Fabricate a secondary crown in modelling acrylic (e.g. Pattern Resin\*\*), vacuum-formed foil or wax.

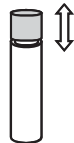
Cover the surface with a thin layer of wax.

Invest according to the rema® TT instructions for use.

#### Fit

Too tight ➡ increase the mixing liquid concentration.

Too loose ➡ reduce the mixing liquid concentration.



\* registered trademark of the GC corporation



## 2. General description

Phosphate bonded speed investment material for the double crown technique using non-precious metal alloys.

The special advantages of this investment material are a high degree of material expansion, the freedom of choice concerning pre-heating methods, without having to forfeit the fitting accuracy, and consistently high surface smoothness. In order to benefit from the high quality casting results, it is necessary to observe the following instructions for use carefully.

## 3. Safety information



When using the speed heating method, the furnace door must remain closed for at least 15 minutes after the casting ring has been inserted. (Danger of burning due to spurting flame).



Investment materials contain quartz. Do not inhale the dust! Risk of lung damage (silicosis/lung cancer). Recommendation: Wear protective mask type FFP 2 – EN 149:2001. Cut open the bag using a pair of scissors and avoid generating dust when emptying into the mixing beaker. Fill the empty bag with water before scrunching-up.

Remove dust at the work place using a damp cloth.

In order to avoid dust generation during devestment, soak the ring in water until it is completely moist.

When sandblasting, use an extractor with a fine filter dust bag.

## 4. Delivery



rema® TT Powder	4 kg (25 x 160 g)	REF 106-740-00
rema® TT Mixing Liquid	1000 ml	REF 106-707-00
rema® TT Test Specimen	1 piece	REF 319-740-00

## 5. Service-Life



Powder – 36 months with dry storage

Liquid – 18 months (frost sensitive)



## 6. Material Properties

DIN EN ISO 15912 | Type<sup>1</sup>, class<sup>1</sup><sub>2</sub>



Setting begin	6 min*
Compressive strength	9 MPa*
Flowing characteristics	165 mm*
Thermic expansion	1.0 %*

\* Liquid 100 %

# 7. Application



**Storage**



**Wax wetting agent**

Only to be used on wax!  
Do not use on modelling acrylic!



**Casting ring system**

With the speed heating method,  
only use metal casting rings!



**Mixing ratio**

**160 g : 33 ml**



**Liquid concentration**

**50 % – 90 %**



**Mixing**

**90 sec.** Mixing time under vacuum.



**Working time**

**4 – 5 min**

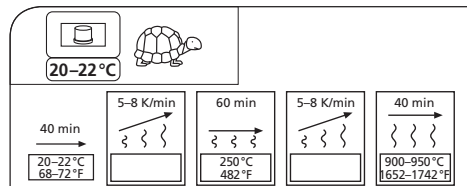


**Investing**

Vibrate gently.



**Conventional heating method**



### Additional Information

Observe the ideal working temperature of 20 – 22 °C / 68 – 72 °F!

Only cool the liquid in case of higher room temperatures!

**Caution!** The total working temperature of powder and liquid is important. For best results, store in a climatic cabinet!

Temperature influences the rate of expansion.

Protect the mixing liquid from frost!

**Caution with deliveries in winter!**

When using a wax wetting agent, please use Lubrofilm® or Lubrofilm® plus! Please dry the pattern thoroughly! Without wax wetting agent, mix thoroughly under vacuum!

Avoid alcohol residues, apply thinly and blow-dry.

For casting ring sizes 3 and 6 please use a dry 2 mm ring liner (REF 127-251-00).

When using silicone or rubber casting rings, these must be soft and elastic. Line slightly with Vaseline!

The mixing ratio must be observed accurately!

Use a clean measuring beaker!

**See separate mixing table!**

**When using the speed heating method, increase the mixing liquid concentration!**

First put liquid, then powder in the mixing beaker. Mix by hand thoroughly first.

Use a clean mixing beaker! No plaster residues!

Mixing speed and mixing blade geometry influence the mixture and therefore the expansion!

The ideal mixing speed is approx. 360 min<sup>-1</sup>.

Measured at room temperature 20 – 22 °C / 68 – 72 °F.

Cool the liquid at higher temperatures.

Set the vibrator to a low frequency and do not vibrate for too long.

Place the ring liner so that it is flush with the top edge of the ring. Fill the ring completely up to the ring liner. Roughen the upper surface of the investment material after setting!

Setting time: 40 min

Ideal heating speed: 5 °C / 41 °F / min

Holding time at 250 °C / h

End temperature: 900 – 950 °C / 1652 – 1742 °F

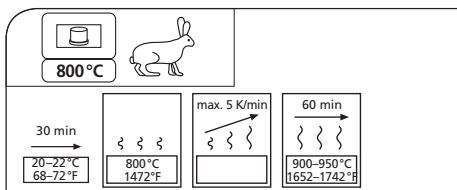
Holding time at end temperature: 40 – 60 min according to ring size

The base of the furnace should be corrugated. Place the ring into the furnace with the opening at the bottom!

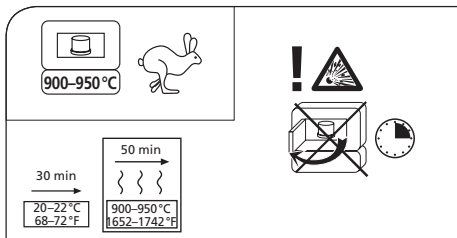
Protect the ring from drying out over the weekend! (seal the ring with wax)



**Reduced speed heating**



**Speed heating**



**Cooling down / devesting** Allow to cool down slowly to room temperature.

## 8. Recommended dilution of the mixing liquid

Indication	Premolar	
	Speed heating (metal casting ring)	Conventional (ring-free)
Primary crown / wax	<b>70 %</b>	<b>60 %</b>
Secondary crown (Pattern; Folident)		
Telescope 0° *	<b>70 %</b>	<b>60 %</b>
Conical 2°/4° *	<b>60 %</b>	<b>50 %</b>
For a molar unit, reduce the concentration by approx. 5 %!		
* An optimal fit is achieved, when the secondary crown covers two-thirds of the primary crown after the cast.		

**Tip:** The above values represent the results attained in the Dentaurum test lab. In individual cases these results can be influenced by different working methods, modelling acrylics and temperatures.

**Ring-free investing !**

Setting time: 30 min

Place ring in a pre-heated furnace at 800 °C/1472 °F!

Residence time: 15 min

Heat up consistently to 900 – 950 °C/1652 – 1742 °F!

Holding time at end temperature: 60 min

**Only use metal casting rings !**

Once the ring has been placed in the furnace, do not open until at least 15 min have elapsed – danger of instant combustion!

Pull the ring liner so that it is flush with the upper edge of the ring. Roughen the surface of the upper investment side with a knife. After 30 min place the ring immediately into the furnace at the end temperature! (900 – 950 °C/1652 – 1742 °F)

Holding time: 60 min

Holding time for larger rings (6 – 9): 60 – 90 min

When using plastic parts, always cover with a layer of wax!

Moisten casting rings and carefully devest.

Sandblast with glass beads or aluminium oxide at 50 µm.

Do not use a hammer to devest!

## 9. Mixing table

Concentration of mixing liquid	160 g : 33 ml	
	Mixing liquid concentration (ml)	Distilled water
90 %	30	3
80 %	26	7
70 %	23	10
60 %	20	13
50 %	17	16

## 10. Quality information

Dentaurum ensures a faultless quality of the products manufactured by us. These recommendations are based upon our own experiences. The user himself is responsible for the processing of the products. Responsibility for failures cannot be taken, as we have no influence on the processing on site.

## Chère Cliente, cher Client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit de la qualité Dentaureum.

Pour une utilisation sûre et pour que vous et vos patients puissiez profiter pleinement des divers champs d'utilisation que couvre ce produit, nous vous conseillons de lire très attentivement son mode d'emploi et d'en respecter toutes les instructions.

Un mode d'emploi ne peut décrire de manière exhaustive tous les aspects liés à l'utilisation d'un produit. Si vous avez des questions, votre représentant sur place est à votre service pour y répondre et prendre note de vos suggestions.

En raison du développement constant de nos produits, nous vous recommandons, malgré l'utilisation fréquente du même produit, la relecture attentive du mode d'emploi actualisé ci-joint (cf. également sur Internet sous [www.dentaureum.com](http://www.dentaureum.com)).

## 1. Fabricant

Dentaureum GmbH & Co. KG | Turnstr. 31 | 75228 Ispringen | Allemagne

### Utilisation du testeur du rema® TT

Ce testeur sert à définir la concentration idéale du liquide de mélange du rema® TT pour la confection de couronnes secondaires de télescopes.

Ses surfaces fraisées présentent un parallélisme parfait de 0°. Avec certaines fraiseuses, il peut y avoir des écarts par rapport à cette situation idéale. Ces écarts peuvent être dus à un fonctionnement non régulier du moteur de la fraiseuse ou à une fraise endommagée. Veuillez par conséquent bien tenir compte des conditions réelles lorsque vous utiliserez ce testeur.

#### Autres indications

Vous pouvez apporter à ce testeur des modifications telles que :

- réalisation d'une encoche antirotation
- ajout d'un socle en plastique ou en plâtre
- refraisage du testeur avec votre fraiseuse, afin de vérifier si elle fraise de façon optimale (0°).

#### Application

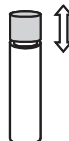
Réaliser la couronne secondaire en résine de modelage (Pattern Resin®\* par exemple), par thermoformage ou en cire.

Suivant le matériau utilisé, la recouvrir d'une fine couche de cire, puis procéder à sa mise en revêtement comme indiqué dans le mode d'emploi du rema® TT.

#### Ajustage

Ajustage trop serré ➔ augmenter la concentration du liquide de mélange.

Ajustage pas assez serré ➔ diminuer la concentration du liquide de mélange.



\* Pattern Resin® est une marque déposée de la société GC

## 2. Description générale

Revêtement de précision à liant phosphate, convenant également au préchauffage rapide, et conçu pour la réalisation de couronnes secondaires en alliages non précieux.

Ce revêtement se distingue par sa forte expansion, le libre choix qu'il laisse à l'utilisateur au niveau du préchauffage (et ce, sans nuire à la qualité d'ajustage de la pièce coulée), et par l'aspect très lisse des pièces coulées. Afin qu'il vous offre le haut niveau de qualité de coulée attendu, veuillez bien suivre les instructions d'utilisation ci-dessous.

## 3. Consignes de sécurité



Si vous optez pour le préchauffage rapide, la porte du four devra rester fermée pendant au moins 15 minutes après l'enfournement des cylindres. Cela, à cause des risques de brûlure (retour de flamme).



Les revêtements contiennent du quartz. Par conséquent ne pas en respirer les poussières (risques de silicose et de cancer des poumons). Nos recommandations : porter un masque respiratoire de type FFP 2 – EN 149:2001. Après avoir ouvert le sachet avec une paire de ciseaux, vider la poudre (revêtement) dans le bol de mélange en évitant qu'il y ait dégagement de poussières. Avant de froisser le sachet vide, bien le rincer à l'eau.

S'il y a des poussières de revêtement sur l'établi, les récupérer avec un chiffon mouillé.

Afin que le revêtement ne dégage pas de poussières lors du démoulage, plonger le bloc réfractaire – après qu'il se soit bien refroidi après la coulée – dans de l'eau et l'y laisser jusqu'à ce qu'il en soit bien imprégné.

Pour le sablage : le système d'aspiration devra être équipé d'un filtre à poussières ultra fin.

## 4. Conditionnement



<b>rema® TT Poudre</b>	4 kg (25 x 160 g)	<b>REF 106-740-00</b>
<b>rema® TT Liquide de mélange</b>	1000 ml	<b>REF 106-707-00</b>
<b>rema® TT Testeur</b>	1 pièce	<b>REF 319-740-00</b>

## 5. Date limite de conservation



La poudre : 36 mois (l'entreposer dans un endroit sec !)

Le liquide : 18 mois (craint le gel !)



## 6. Caractéristiques matériau

DIN EN ISO 15912 | Type **1**, class **1** | **2**



Début de solidification	6 min*
Résistance à la compression	9 MPa*
Écoulement libre	165 mm*
Expansion thermique	1,0 %*

\* Liquide 100 %

## 7. Utilisation



**Température de stockage**



**Réducteur de tension superficielle**

A utiliser uniquement sur de la cire, pas sur de la résine !



**Cylindre**

Pour le préchauffage rapide (à la vitesse maximale), utiliser impérativement un cylindre en métal!



**Rapport de mélange**

**160 g : 33 ml**



**Concentration du liquide**

**50 % – 90 %**



**Durée du mélange**

**90 sec** (mélange à effectuer sous vide)



**Temps de travail**

**4 – 5 min**

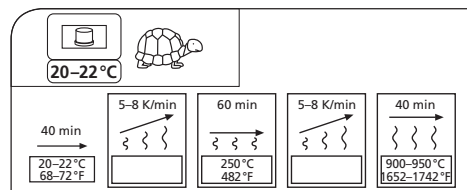


**Mise en revêtement**

Vibrer doucement.



**Préchauffage de type conventionnel**





## Autres indications

Bien respecter la température de travail (20 – 22°C) ! Refroidir le liquide seulement si la température est plus élevée !

**Attention !** Bien respecter la température de travail globale (poudre et liquide). Le mieux est d'utiliser une armoire climatisée.

Si vous utilisez un réducteur de tension superficielle, employer uniquement le Lubrofilm® ou Lubrofilm® plus ! Et bien le laisser sécher ! Si vous n'utilisez pas de réducteur de tension superficielle, prenez soin de bien mélanger sous vide !

Cylindres de taille 3 et 6 : utiliser une bande de revêtement sèche de 2 mm d'épaisseur (REF 127-251-00).

Bien respecter les proportions indiquées pour le mélange.

### **Veillez consulter le tableau des mélanges !**

Commencer par verser dans le bol de mélange le liquide, puis la poudre. Ensuite bien mélanger à la main, avec une spatule.  
Utiliser un bol de mélange bien propre, sans résidus de plâtre !

Mesuré à température ambiante (20 – 22 °C).

Régler le vibreur sur une basse fréquence de vibration et ne pas postvibrer longtemps.

Temps de prise : 40 min  
Montée en température idéale : 5 °C/min  
Temps de maintien à 250 °C/h  
Température finale: 900 – 950 °C  
Temps de maintien à température finale : 40 à 60 min en fonction de la taille du cylindre.

La température influe sur l'expansion. Ne pas exposer au gel le liquide de mélange !

**Attention aux livraisons pendant l'hiver !**

Faire en sorte qu'il n'y ait pas de résidus d'alcool, appliquer le réducteur en couche mince et le sécher en soufflant.

Si vous utilisez des cylindres en silicone/caoutchouc : ils devront être suffisamment souples et élastiques. Les enduire d'une fine couche de vaseline !

Utiliser un récipient doseur parfaitement propre !

### **Concernant le préchauffage rapide : augmenter légèrement la concentration du liquide.**

La vitesse de mélange et la géométrie des pales de l'agitateur du malaxeur influent sur la qualité du mélange et donc sur l'expansion !

Vitesse recommandée pour une qualité de mélange idéale : 360 min<sup>-1</sup> environ.

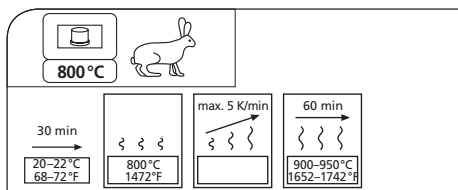
Si la température de travail est plus élevée : refroidir le liquide.

Apposer la bande de revêtement jusqu'au bord supérieur du cylindre. Remplir le cylindre jusqu'au bord de la bande. Gratter légèrement le bord supérieur du cylindre après la prise !

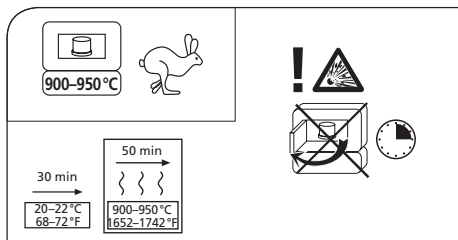
La plaque du four devra être rainurée. Enfouir les cylindres dans le four de préchauffage, de façon à ce que leur face « ouverte » regarde vers le bas. En cas de fonctionnement durant le week-end : prendre les mesures nécessaires pour que les cylindres ne se dessèchent pas (les rendre étanches en les recouvrant d'une couche de cire).



**Préchauffage rapide  
(à vitesse réduite)**



**Préchauffage rapide**



**Refroidissement  
et démoulage**

Laisser lentement refroidir à température ambiante.

## 8. Dilution recommandée pour le liquide de mélange

Indication	Prémolaire	
	Préchauffage rapide (cylindre en métal)	Préchauffage conventionnel (sans cylindre)
Couronne primaire (cire)	<b>70 %</b>	<b>60 %</b>
Couronne secondaire (Pattern ; Folident)		
Télescope 0° *	<b>70 %</b>	<b>60 %</b>
Conicité 2°/4° *	<b>60 %</b>	<b>50 %</b>

Dans le cas de molaires : réduire la concentration de 5 % environ !

\* Si la concentration est optimale, la couronne secondaire devrait recouvrir la couronne primaire de 2/3 après la coulée.

**Note :** Les valeurs indiquées correspondent aux résultats obtenus au laboratoire d'essais de Dentaureum. Nous attirons votre attention sur le fait que ces valeurs peuvent varier d'un cas à l'autre, car elles dépendent aussi du type de modelage, de la résine de modelage, ainsi que de la température.

**Mise en revêtement sans cylindre !**

Temps de prise : 30 min

Enfourner le bloc en revêtement dans le four préchauffé à 800 °C !

Laisser agir pendant 15 min

Monter régulièrement en température j

usqu'à 900 – 950 °C!

Temps de maintien à température finale : 60 min

**Utiliser uniquement des cylindres métalliques !**

Après avoir enfourné le cylindre, rouvrir le four au bout de 15 minutes, en faisant attention aux risques de déflagration!

Faire en sorte que la bande de revêtement dépasse du bord supérieur du cylindre (cylindre métallique).

Racler le dessus du bloc (revêtement) avec une lame.

Attendre 30 minutes, puis enfourner aussitôt à la température finale (900 – 950 °C) !

Temps de maintien : 60 min. Temps de maintien pour les cylindres de grande taille (6 – 9) : 60 – 90 min

En cas d'utilisation de résine de modelage, toujours recouvrir de cire !

Humidifier le bloc (revêtement), puis démouler avec précaution. Ensuite sabler aux billes de verre ou à l'alumine 50 µm.

Ne pas utiliser de maillet !

**9. Tableau des mélanges**

Concentration (liquide de mélange)	160 g : 33 ml	
	Quantité de liquide de mélange concentré (ml)	Quantité d'eau distillée (ml)
90 %	30	3
80 %	26	7
70 %	23	10
60 %	20	13
50 %	17	16

**10. Remarques au sujet de la qualité**

Dentaurum garantit à l'utilisateur une qualité irréprochable des produits. Le contenu du présent mode d'emploi repose sur notre propre expérience. L'utilisateur est personnellement responsable de la mise en œuvre des produits. N'ayant aucune influence sur leur manipulation par ce dernier, Dentaurum ne peut être tenu pour responsable de résultats inéxa.

## Estimado cliente

Mucho le agradecemos que se haya decidido usted por un producto de calidad de la casa Dentaureum. Para que usted pueda emplear este producto de forma segura y fácil y obtener los mayores beneficios posibles del mismo para usted y los pacientes, debe ser leído detenidamente y observado este modo de empleo.

En un modo de empleo no pueden ser descritos todos los datos y pormenores de una posible aplicación o utilización. En caso de preguntas, no dude en ponerse en contacto con su representante local.

Debido al permanente desarrollo de nuestros productos, recomendamos leer una y otra vez atentamente el modo de empleo actualizado anexo al producto o bien el modo de empleo que Ud. encontrará en internet en [www.dentaureum.com](http://www.dentaureum.com), aún cuando Ud. utilice el mismo producto frecuentemente.

## 1. Fabricante

Dentaureum GmbH & Co. KG | Turnstr. 31 | 75228 Ispringen | Alemania

### Empleo de la barra de pruebas de rema® TT

La barra de pruebas sirve de pieza comprobante para averiguar la concentración ideal del líquido de mezcla del rema® TT en la construcción de telescopicas exteriores.

Las superficies de fresado de esta pieza de verificación muestran un fresado óptimo de 0°. Eventualmente con aparatos de fresar pueden surgir anomalías de este estado ideal (marcha irregular del motor, fresas impactantes). Rogamos tenerlo en cuenta al pasar a las condiciones reales.

#### Observaciones

En caso necesario la barra de pruebas puede utilizarse de forma individual, p. ej.

- incorporando una muesca como seguro contra torsiones.
- montando un soporte o zócalo de acrílico o de yeso.
- volviendo a fresar con su fresadora para controlar si la fresadora/fresa realiza un fresado óptimo de 0°.

#### Empleo

Construir una parte secundaria con resina de modelar, (p. ej. Pattern Resin\*\*), con lámina de embutición profunda o con cera.

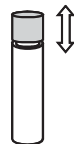
Cubrir la misma con una capa delgada de cera.

Revestirla según el modo de empleo de rema® TT.

#### Ajuste

Ajuste demasiado estrecho → aumentar la concentración del líquido de mezcla.

Ajuste demasiado ancho → reducir la concentración del líquido de mezcla.



\* marca registrada de la GC Corporation

## 2. Descripción general

Revestimiento de precisión, ligado con fosfatos, también de empleo rápido (speed), para la técnica de doble corona con aleaciones exentas de metales preciosos.

Las características especiales de este revestimiento son una alta expansión total, así como la posibilidad de libre elección del precalentamiento sin mermas en el ajuste y superficies sumamente lisas. Para aprovechar al máximo la alta calidad de los colados que se pueden conseguir, es de suma importancia observar el siguiente modo de empleo.

## 3. Indicaciones de seguridad



Con el precalentamiento speed tendrá que permanecer cerrada la puerta del horno por lo menos 15 minutos después de introducir los cilindros. (¡Peligro de quemaduras por salida de llama!).



Los revestimientos contienen cuarzo. ¡Evite la inhalación del polvo! Peligro de dañar sus pulmones (silicosis/cáncer de pulmón). Recomendaciones: Ponerse mascarilla protectora tipo FFP 2 – EN 149:2001. Cortar la bolsa con tijeras y evitar la formación de polvo al echarlo en la taza de mezcla. Enjuagar con agua las bolsas vacías antes de plegarlas. Quitar el polvo en el puesto de trabajo sólo con un paño húmedo.

Para evitar la formación de polvo al sacar de mufla, poner en agua por completo el cilindro enfriado después del colado hasta que esté bien mojado.

Al emplear el chorro de arena utilizar aspiración con filtro de polvo fino.

## 4. Forma de suministro



rema® TT polvo	4 kg (25 x 160 g)	REF 106-740-00
rema® TT líquido de mezcla	1000 ml	REF 106-707-00
rema® TT barra de pruebas	1 pieza	REF 319-740-00

## 5. Tiempo de conservación



Polvo – 36 meses en almacenamiento seco

Líquido – 18 meses (se estropea con las heladas)



## 6. Valores del parámetro del material

DIN EN ISO 15912 | Type<sup>1</sup>, class<sup>1</sup><sub>2</sub>



Inicio de la solidificación	6 min*
Resistencia a la presión	9 MPa*
Fluidez	165 mm*
Expansión térmica	1,0 %*

\* Líquido 100 %

# 7. Aplicación



**Almacenamiento**



**Distensión de la cera**

Aplicación sólo con cera.  
No aplicar con resina de modelar.



**Sistema de cilindros**

Si se emplea speed completo, sólo utilizar anillo metálico.



**Proporción de la mezcla** 160 g : 33 ml



**Concentración del líquido** 50 % – 90 %



**Mezcla**

**90 segundos.** Tiempo de batido al vacío.



**Tiempo de elaboración** 4 – 5 minutos

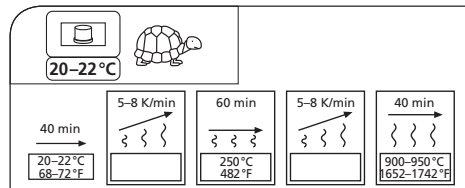


**Revestimiento**

Vibración débil.



**Precalentamiento convencional**



### Indicaciones adicionales

¡Tener en cuenta la temperatura de elaboración de 20 – 22 °C! ¡Enfriar el líquido sólo en caso de elevadas temperaturas!

**¡Atención!** Importante es la temperatura total de elaboración de polvo y líquido. ¡Lo mejor es utilizar un armario climatizado!

¡Si se aplica el reductor de tensiones de la cera, usar Lubrofilm® o Lubrofilm® plus! ¡Secar sin falta!  
¡Sin destensor de cera cuidar de agitar bien al vacío!

Cilindros 3 y 6 con 2 mm de forro de vellón seco (REF 127-251-00).

¡Respetar exactamente la proporción de mezcla!

#### ¡Véase tabla separada de mezclas!

En el recipiente de mezcla echar primero el líquido, entonces el polvo.  
Espatular a mano de forma intensiva.  
¡Cuidar de que los recipientes de mezcla estén limpios!  
¡Sin restos de yeso!

Mediciones con paralelómetro a temperatura ambiente 20 – 22 °C.

Regular vibrador con frecuencia baja de oscilaciones y no vibrar por mucho tiempo.

Tiempo de fraguado: 40 min  
Velocidad ideal de calentamiento: 5 °C/min  
Tiempo de detención a 250 °C/h  
Temperatura final: 900 – 950 °C  
Tiempo de detención en temperatura final: 40 – 60 min según tamaño del cilindro

La temperatura influye en la reacción y comportamiento de la expansión.

¡No exponer el líquido de mezcla a las heladas!

#### ¡Cuidado con su envío en invierno!

Evitar residuos de alcohol, sólo aplicar capa delgada y secar bien soplando.

Si se emplean anillos de silicona o goma para cilindros, los mismos tienen que ser blandos y elásticos.

¡Untarles una ligera capa de vaselina!

¡Cuidar de que las tazas de mezcla estén limpias!

#### ¡Con precalentamiento speed (rápido), usar concentraciones algo más altas del líquido!

¡La velocidad de agitación y la geometría de las paletas agitadoras influyen en la mezcla y por tanto en la reacción de la expansión! Velocidad de agitación ideal aprox. 360 min<sup>-1</sup>.

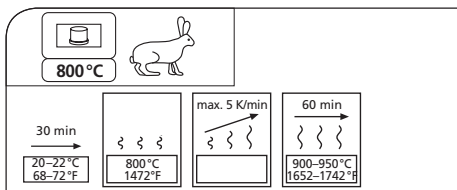
En caso de temperaturas elevadas enfriar líquido.

Tener en cuenta de que el forro de vellón cubra hasta el borde superior del cilindro. Rellenar el cilindro sólo hasta el borde del forro. ¡Raspar el lado superior del cilindro una vez endurecido!

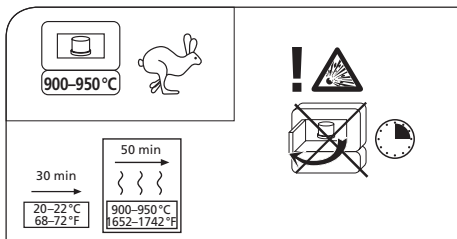
La placa de fondo del horno debe estar acanalada. ¡Colocar los cilindros en el horno con abertura hacia abajo!  
¡En funcionamiento de fin de semana proteger los cilindros contra la sequedad! (Sellar los cilindros con cera)



### Pre calentamiento speed (rápido) reducido



### Pre calentamiento speed



### Enfriar / Sacar de mufla

Enfriamiento lento a temperatura ambiente.

## 8. Dilución recomendada del líquido de mezcla

Indicación	Premolar	
	Pre cal. speed (anillo metálico p. cilind.)	convencional (sin anillo)
Parte primaria/cera	<b>70 %</b>	<b>60 %</b>
Parte secundaria (Pattern; Folident)		
Telescopica 0° *	<b>70 %</b>	<b>60 %</b>
Cono 2°/4° *	<b>60 %</b>	<b>50 %</b>
En molares reducir la concentración 5 % aproximadamente.		
* En concentración óptima, la parte secundaria debe ajustar en dos tercios sobre la parte primaria.		

**Nota:** Los valores indicados corresponden a los resultados obtenidos en el Laboratorio de Pruebas de Dentaaurum. En caso concreto los mismos pueden ser influenciados por tipos de modelado diferentes, resinas de modelar y efectos de las temperaturas.



### Empleo del revestimiento sin anillo metálico

Tiempo de fraguado: 30 min

¡Colocar el cilindro en el horno precalentado a 800 °C!

Tiempo de reacción: 15 min

¡Calentar de forma constante hasta los 900 – 950 °C!

Tiempo de detención en la temperatura final: 60 min

### Utilizar sólo anillos metálicos para los cilindros

No abrir el horno antes de los 15 min de haber introducido el cilindro – ¡Peligro de quemaduras!

Incorporar el forro por encima del borde superior del cilindro. Sacarlo con cuchillo. ¡Después de 30 min meterlo en seguida en el horno a la temperatura final (900 – 950 °C)!

Tiempo de detención: 60 min

Tiempo de detención con cilindros más grandes (6 – 9): 60 – 90 min

¡En el modelado de partes de acrílico o de plástico recubrirlas siempre con cera!

Humedecer los cilindros y sacarlos de mufla con cuidado. Chorropear con perlas de pulido u óxido de aluminio 50 µm.

¡No utilizar martillo para sacar de mufla!

## 9. Tabla de mezclas

Concentración del líquido de mezcla	160 g : 33 ml	
	Líquido de mezcla Concentrado (ml)	Agua destilada
90 %	30	3
80 %	26	7
70 %	23	10
60 %	20	13
50 %	17	16

## 10. Observaciones sobre la calidad

Dentaurum garantiza al usuario una calidad impecable de los productos. Las indicaciones en este modo de empleo se basan en experiencias propias. El usuario mismo tiene la responsabilidad de trabajar correctamente con los productos. No respondemos por resultados incorrectos, debido a que Dentaurum no tiene influencia alguna en la forma de utilización por el usuario.

## Egregio cliente

La ringraziamo per aver scelto un prodotto Dentaureum di qualità.

Per utilizzare questo prodotto in modo sicuro ed efficiente, le consigliamo di leggere e seguire attentamente queste modalità d'uso.

Tenga presente che in ogni manuale d'uso non possono essere descritti tutti i possibili utilizzi dei materiali descritti e pertanto rimaniamo a Sua completa disposizione qualora necessitasse di ulteriori spiegazioni.

Tutti i prodotti che commercializziamo sono il risultato di nuovi sviluppi tecnologici e, quindi, le raccomandiamo di rileggere sempre attentamente le modalità d'uso allegate o quelle presenti nel sito [www.dentaureum.com](http://www.dentaureum.com) anche in caso di ripetuto utilizzo dello spesso prodotto.

## 1. Produttore

Dentaureum GmbH & Co. KG | Turnstr. 31 | 75228 Ispringen | Germania

### Sostituzione del provino rema® TT

Il provino serve per stabilire l'esatta concentrazione del liquido rema® TT per la realizzazione delle telescopiche secondarie.

Le superfici fresate di questo provino presentano un'ottimale inclinazione a 0°. Con i fresatori possono eventualmente sussistere differenze di questa situazione ideale (rotazione del motore non lineare, fresa rovinata). Tenere conto di questi fattori nelle reali proporzioni!

#### Indicazioni

All'occorrenza, il provino può essere individualizzato ad es. con

- l'applicazione di una scanalatura antirotazione
- l'aggiunta di uno zoccolo in resina o gesso
- il fresaggio per prova con il proprio fresatore, al fine di verificare se il fersatore e/o la fresa consentono di ottenere un'ottimale inclinazione a 0°.

#### Impiego

Preparazione dell'elemento secondario con resina da modellazione (ad es. Pattern Resin\*\*), dischi in plastica termoformabile o cera.

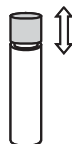
Sigillare il tutto con un sottile strato di cera.

Mettere in rivestimento (vedi modalità d'uso rema® TT).

#### Precisione

Corona troppo stretta ➔ aumentare la concentrazione del liquido.

Corona troppo larga ➔ diminuire la concentrazione del liquido.



\* marchio registrato della ditta GC corporation

## 2. Descrizione generale

Rivestimento rapido di precisione a legante fosfatico per tecnica telescopica/conometrica con metalli non preziosi.

I principali vantaggi offerti da questo rivestimento sono la sua elevata espansione totale nonché la possibilità di scegliere liberamente il tipo di preriscaldamento senza avere ripercussioni negative sulla precisione e sulla levigatezza delle superfici di fusione. Per ottenere questi risultati e tuttavia necessario attenersi scrupolosamente alle seguenti modalità d'uso.

## 3. Avvertenze di sicurezza



Con il ciclo rapido, dopo l'inserimento del cilindro, lo sportello del forno deve rimanere chiuso per almeno 15 minuti (pericolo di ustioni per la fuoriuscita di fiamme libere).



Il rivestimento contiene quarzo. Non inalare la polvere! Rischio di lesioni polmonari (silicosi/cancro ai polmoni). Consigli: indossare una mascherina di protezione del tipo FFP 2-EN 149:2001. Aprire il sacchetto tagliando il bordo superiore con delle forbici ed evitare di inalare la polvere durante il versamento nel miscelatore. Prima dello smaltimento sciogliere il sacchetto vuoto sotto acqua corrente.

Asportare la polvere sul posto di lavoro esclusivamente con un panno umido.

Per evitare di creare polvere durante lo smuffolamento, immergere in acqua il cilindro completamente raffreddato per umidificarlo totalmente.

Durante la sabbiatura, utilizzare un filtro per polveri fini.

## 4. Confezioni



<b>Polvere rema® TT</b>	4 kg (25 x 160 g)	<b>REF 106-740-00</b>
<b>Liquido rema® TT</b>	1000 ml	<b>REF 106-707-00</b>
<b>Provino rema® TT</b>	1 pezzo	<b>REF 319-740-00</b>

## 5. Scadenza



Polvere – 36 mesi se conservato in luogo asciutto
Liquido – 18 mesi (proteggerlo dal gelo)



## 6. Caratteristiche del materiale

DIN EN ISO 15912 I Type **1**, class **1|2**



Inizio di presa	6 min*
Resistenza alla compressione	9 MPa*
Fluidità	165 mm*
Espansione termica	1,0 %*

\* Liquido 100 %

## 7. Impiego



**Stoccaggio**



**Debubblizer**

Da usare solo con cera!  
Non impiegare con resina da modellazione!



**Cilindri**

Con ciclo rapido utilizzare sempre  
gli anelli metallici!



**Rapporto miscelazione**

**160 g : 33 ml**



**Concentrazione liquido**

**50 % – 90 %**



**Miscelazione**

**90 sec** di miscelazione sottovuoto.



**Tempo di lavorazione**

**4 – 5 min**

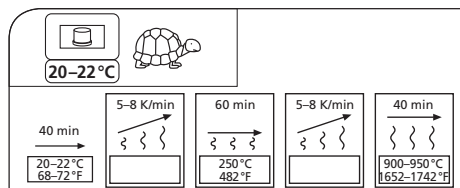


**Colata rivestimento**

Vibrazione bassa



**Ciclo di preriscaldamento  
convenzionale**



### Indicazioni aggiuntive

Mantenere la temperatura di lavorazione a 20 – 22 °C!  
Raffreddare il liquido solo a temperature superiori!  
**Attenzione!** È molto importante la temperatura complessiva di polvere e liquido. L'ideale è condizionare l'ambiente!

La temperatura influisce sull'espansione.  
Non esporre il liquido al gelo!

**Cautela nelle forniture invernali!**

Se si utilizzano dei liquidi per ridurre le tensioni dell'a cera, usare Lubrofilm® o Lubrofilm® plus!  
È assolutamente necessario asciugare!  
Senza deblubblizer, controllare la qualità del vuoto!

Evitare i residui alcolici, applicare solo uno strato sottile ed asciugare con un getto d'aria.

Anello 3x e 6x con inserto di Kera-Vlies® asciutto (REF 127-251-00).

Se vengono utilizzati anelli in silicone o gomma assicurarsi che questi siano morbidi ed elastici.  
Trattare le superfici interne con vasellina!

Utilizzare proporzioni di miscele precise!

Utilizzare solo recipienti di miscelazione puliti!

### Vedi tabella di miscelazione separata!

### Con ciclo veloce utilizzare una concentrazione maggiore del liquido!

Inserire nel recipiente di miscelazione prima il liquido e poi la polvere. Spatolare con intensità. Utilizzare solo recipienti puliti, che non presentino resti di altro materiale (ad es. gesso)!

La velocità e la geometria del miscelatore influiscono sulla miscelazione stessa e di conseguenza sull'espansione del rivestimento!

Velocità di miscelazione ideale: ca. 360 min-1.

Misurato alla temperatura ambiente di 20 – 22 °C.

Con temperature superiori, raffreddare il liquido.

Impostare il vibratore ad una bassa frequenza d'oscillazione e non insistere per molto tempo.

La striscia di Kera-Vlies® deve sigillare il bordo superiore dell'anello. Colare il rivestimento solo fino al limite della striscia.

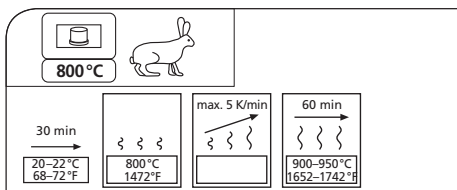
Dopo l'indurimento, grattare la parte superiore del cilindro!

Tempo di presa: 40 min  
Velocità di salita ideale: 5 °C/min  
Stazionamento a 250 °C/h  
Temperatura finale: 900 – 950 °C  
Stazionamento alla temperatura finale: 40 – 60 min in funzione della dimensione del cilindro.

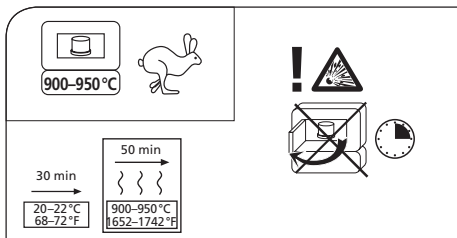
Il piano d'appoggio del forno deve essere scanalato. Inserire il cilindro con il cono rivolto verso il basso!  
In caso di preriscaldamento fine settimana, assicurarsi che il cilindro non si essichi! (sigillarlo con cera)



### Preriscaldamento semi-rapido



### Preriscaldamento rapido



### Raffreddamento e smuffolatura

Raffreddamento lento a temperatura ambiente.

## 8. Diluizioni consigliate del liquido

Indicazione	Premolari	
	Ciclo rapido (anello metallico)	Ciclo convenzionale (espansione libera)
Parte primaria/cera	<b>70 %</b>	<b>60 %</b>
Parte secondaria (Pattern; Folident)		
Telescopica a 0° *	<b>70 %</b>	<b>60 %</b>
Conometrica a 2°/4° *	<b>60 %</b>	<b>50 %</b>
Per i molari, ridurre la concentrazione del 5% ca.!		
* La concentrazione ideale è stata raggiunta quando, dopo la fusione, almeno 2/3 dell'elemento secondario si adatta a quello primario.		

**Indicazioni:** I dati sopra riportati sono i risultati ottenuti nel laboratorio sperimentale della Dentauro. Tuttavia è possibile che gli stessi vengano influenzati da una differente modellazione, dalla resina di modellazione o dalla temperatura.

**Impiego ad espansione libera!**

Tempo di presa: 30 min

Inserire il cilindro nel forno a 800 °C!

Tempo di reazione: 15 min

Aumentare la temperatura in modo costante fino a 900 – 950 °C!

Stazionamento alla temperatura finale: 60 min

**Solo impiego con cilindro metallico!**

Non aprire il forno prima di 15 minuti dall'inserimento del cilindro. Rischio di esplosione!

Applicare la stiscia di Kera-Vlies® oltre il bordo superiore del cilindro. Dopo 30 min preriscaldare subito alla temperatura finale (900 – 950 °C)!

Stazionamento: 60 min

Stazionamento per cilindri grandi (6 – 9): 60 – 90 min

Le parti in plastica della modellazione devono sempre essere sigillate con cera!

Inumidire il cilindro e smuffolare con cautela. Sabbiare con perle autolucidanti o con ossido di alluminio da 50 µm.

Per la smuffolatura non utilizzare il martello!

## 9. Tabella di miscelazione

Concentrazione del liquido di miscelaz	160 g : 33 ml	
	Liquido concentrato (ml)	Acqua distillata
90 %	30	3
80 %	26	7
70 %	23	10
60 %	20	13
50 %	17	16

## 10. Indicazioni di qualità

La Dentaureum assicura la massima qualità dei prodotti fabbricati. Il contenuto di queste modalità d'uso è frutto di nostre personali esperienze e pertanto l'utilizzatore è responsabile del corretto impiego del prodotto. In mancanza di condizionamenti di Dentaureum sull'utilizzo del prodotto da parte dell'utente, non sussiste alcuna responsabilità oggettiva per eventuali insuccessi.

# Dentaurum Group

Germany | Benelux | España | France | Italia | Switzerland | Australia | Canada | USA  
and in more than 130 countries worldwide.



DENTAURUM  
QUALITY  
WORLDWIDE  
UNIQUE

- Informationen zu Produkten und Serviceleistungen finden Sie unter [www.dentaurum.com](http://www.dentaurum.com)
- For more information on our products and services, please visit [www.dentaurum.com](http://www.dentaurum.com)
- Vous trouverez toutes les informations sur nos produits et services sur [www.dentaurum.com](http://www.dentaurum.com)
- Descubra nuestros productos y servicios en [www.dentaurum.com](http://www.dentaurum.com)
- Informazioni su prodotti e servizi sono disponibili nel sito [www.dentaurum.com](http://www.dentaurum.com)

Stand der Information | Date of information | Mise à jour | Fecha de la información | Data dell'informazione: 10/16

Änderungen vorbehalten | Subject to modifications | Sous réserve de modifications | Reservado el derecho de modificación | Con riserva di apportare modifiche

**D**  
DENTAURUM