

rema<sup>®</sup>  
*dynamic S* **R**

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

Phosphatgebundene Präzisionseinbettmasse  
Phosphate bonded precision investment material  
Revêtement de précision à liant phosphate  
Revestimiento de precisión ligado con fosfato  
Rivestimento di precisione a legante fosfatico

Auch zum Gießen von 3D gedruckten Wachs -und Kunststoffmodellen.  
Also suitable for casting of wax and plastic parts designed and produced using rapid prototyping.  
Convient également à la mise en revêtement et coulée de maquettes en cire et en résine réalisées par prototypage rapide.  
También adecuado al colado de piezas de cera y plástico diseñadas y realizadas con sistema CAD/CAM.  
Anche per fondere cere e plastiche calcinabili prototipate.

## 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 (+49 7231/803-410) 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.

## Hersteller

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

## Sicherheitshinweise



**Bei der Speedvorwärmung muss die Ofentür nach Einsetzen der Muffeln mindestens 15 min 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.**

## Dear customer

Thank you for choosing a quality product from Dentaurum.

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.dentaurum.com](http://www.dentaurum.com), even though you frequently use the same product.

## Manufacturer

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

## Safety information



**When using the speed heating method, ensure that the furnace door remains closed continuously for at least 15 min after the casting ring has been inserted (Danger of burning due to flames escaping).**



**Investments contain quartz. Avoid inhalation of dust as this may cause lung diseases (silicosis / lung cancer). Wearing of face mask type FFP2 – EN 149:2001 is recommended. Open pouch with scissors and avoid dust development when pouring into mixing bowl. Rinse empty pouch with water before disposal.**

**Rinse empty pouch with water before disposal.**

**Remove dust from working area only with a wet cloth.**

**To avoid dust when devesting place ring into water until it is completely soaked after ring has reached room temperature.**

**When sandblasting use suction with fine dust filter.**

FR

### Chère Cliente, cher Client,

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

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 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.dentaurum.com](http://www.dentaurum.com)).

## Fabricant

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

## Remarques concernant la sécurité



**Lors du préchauffage rapide, la porte du four doit rester fermée au moins pendant 15 min après la mise en place du moufle (Risque de brûlures par la flamme sortante).**



**Les revêtements contiennent du quarz. Ne pas inhaler la poussière. Risque de lésions pulmonaires (silicose / cancer du poumon). Recommandations : porter un masque de protection du type FFP 2 – EN 149:2001. Ouvrir le sachet avec une paire de ciseaux. Éviter le dégagement de poussière en remplissant le bol de mélange. Rincer le sachet vide à l'eau, avant de le froisser.**

**Utiliser un chiffon humide, pour éliminer la poussière au poste de travail.**

**Afin d'éviter un dégagement de poussière lors du démoulage, plonger le cylindre, entièrement refroidi après la coulée, dans l'eau, jusqu'à ce qu'il soit imprégné.**

**Lors du sablage, utiliser un dispositif d'aspiration avec microfiltre.**

### 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.

### Fabricante

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

### Advertencias de seguridad



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



**Los revestimientos contienen polvo de cuarzo. ¡Evite la inhalación del polvo! Riesgo de dañar los 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 el cilindro enfriado por completo después del colado hasta que esté bien mojado.**

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

### 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.

### Fabricante

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

## Indicazioni di sicurezza



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


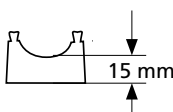



Il rivestimento contiene quarzo. Non inalare la polvere! Rischio di ledere i polmoni (silicosi/cancro ai polmoni). Consiglio: indossare una mascherina di protezione tipo FFP 2 – EN 149:2001. Aprire il sacchetto tagliando il bordo superiore con delle forbici ed evitare di inalare la polvere durante il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


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



Per evitare di inalare la polvere durante la smuffolatura, immergere il cilindro già freddo in acqua.

Durante la sabbiatura, utilizzare un filtro fine.

①   15 mm

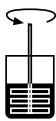
a silicone (rema®-Sil, ecosil) → 



b gel (Dublitop®, Dublitop® micro, Dubliform, Duplikat) → 


②  + Drying 


a Lubrofilm®

b -


⑤  ! clean


 Vacuum  40 s


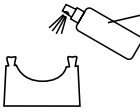
 360 rpm

⑥  →

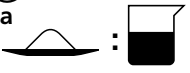
20–22 °C / 68–72 °F

a silicone  30 min

b gel  40 min


⑨   H<sub>2</sub>O



⑩ a 

500 g : 80 ml  
100 g : 16 ml


! Liquid 100%  
■ REF 105-620-50

⑩ b 

500 g : 90 ml  
100 g : 18 ml

! Liquid Speed S  
■ REF 105-623-50

③

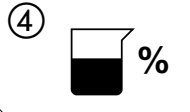


100 g : 16 ml  
180 g : 29 ml  
500 g : 80 ml

3-4 min

20 °C / 68 °F    22 °C / 72 °F

④




Alternative Concentrate:

**Liquid 100%**  
REF 105-620-50

Power Liquid  
REF 105-502-00

50% ← 55% → 70%

⑦

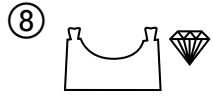


Model drying

a silicone    30 min, 100°C/212°F

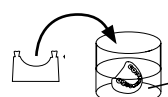
b gel    40 min, 170-230°C/338-446°F

⑧



a silicone -

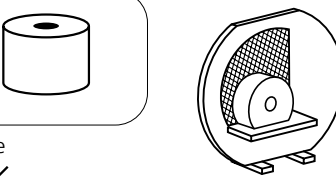
b gel




Hardener → ⓘ

5-10 s

⑪ a




Pressure




≥ 1 cm

⑫ a1



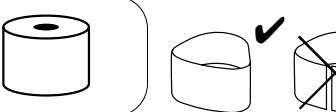
40 min 20-22°C / 68-72°F	5-8 K/min 60 min 250°C / 482°F	5-8 K/min 40 min 900-950°C / 1652-1742°F
-----------------------------	--------------------------------------	--

⑫ a2




20 min 20-22°C / 68-72°F	600°C / 1112°F	max. 5 K/min 60 min 900-950°C / 1652-1742°F
-----------------------------	----------------	---

⑪ b

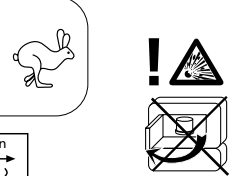


Pressure

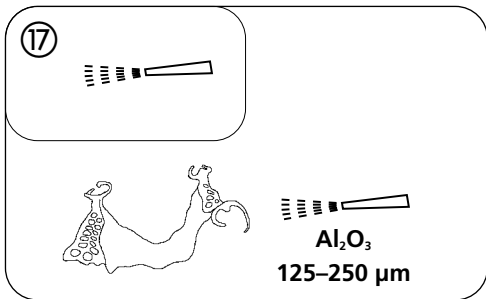
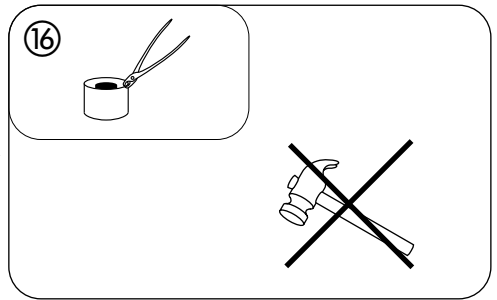
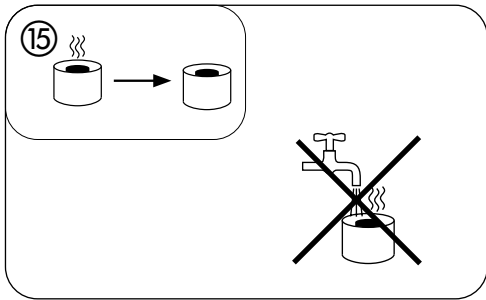
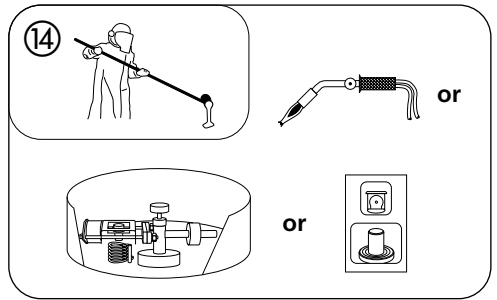
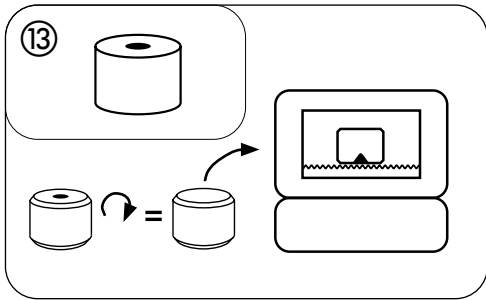


≥ 1 cm

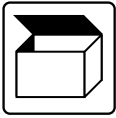
⑫ b



20-40 min 20-22°C / 68-72°F	60 min 900-950°C / 1652-1742°F
--------------------------------	-----------------------------------







Pulver / Powder / Poudre / Polvo / Polvere

rema® dynamic S	20 kg (112 x 180 g)	<b>105-600-50</b>
	08 kg (16 x 500 g)	<b>105-609-50</b>
	20 kg (40 x 500 g)	<b>105-610-50</b>
	20 kg (8 x 2,5 kg)	<b>105-610-85</b>

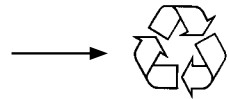
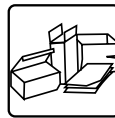
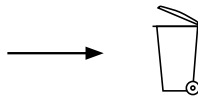
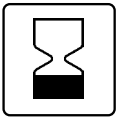
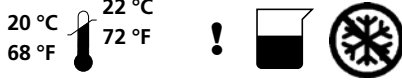
Anmischflüssigkeit / Mixing liquid / Liquide de mélange / Líquido de mezcla /  
Liquido di miscelazione

rema® dynamic S	1 l	<b>105-620-50</b>
rema® dynamic S Speed	1 l	<b>105-623-50</b>
Power Liquid	1 l	<b>105-502-00</b>
Zahnkranz-Spezial-Konzentrat, Special tooth-arch concentrate, Concentré spécial pour arcade dentaire, Concentrado especial del líquido de mezcla, Liquido concentrato speciale	250 ml	<b>105-621-00</b>



20 °C  
68 °F

22 °C  
72 °F



Werkstoffkennwerte / Material parameters /  
Caractéristiques / Valores nominales /  
Specifiche del materiale

**DIN EN ISO 15912**

**Type 2, class 1 2**

Erstarrungsbeginn / Initial setting time / Début de la solidification / Inizio del fraguado / Inizio indurimento	4 min *
Druckfestigkeit / Compressive strength / Résistance à la compression / Resistencia a la presión / Resistenza alla compressione	12 MPa *
Fließfähigkeit / Fluidity / Ecoulement libre / Fluidéz / Fluidità	150 mm *
Thermische Expansion / Thermal expansion / Expansion thermique / Expansión térmica / Espansione termica	1,01 % *

\* Liquid 100 %

DE

## 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.

EN

## 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.

FR

## 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 et demeure sans engagement. 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 inexacts

ES

## 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.

IT

## Indicazioni di qualità

La Dentaurum 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 Dentaurum sull'utilizzo del prodotto da parte dell'utente, non sussiste alcuna responsabilità oggettiva per eventuali insuccessi.



# Dentaurum

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: 2024-01

Änderungen vorbehalten | Subject to modifications | Sous réserve de modifications

Reservado el derecho de modificación | Con riserva di apportare modifiche

CE 0483

**D**  
DENTAURUM