

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

für / for / per / pour / para

BERGVEST®

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



Karl Berg GmbH
Industriestraße 3b
D-78234 Engen / Germany
www.berg-dental.com

BERGVEST ® Revestimiento High-Speed o de etapas para esqueléticos

BERGVEST ® es un revestimiento preciso ligado a fosfato para el uso en la técnica del moldeo dental, sobre todo con duplicaciones de silicona pero también para duplicaciones con gel.

Datos físicos	Duplicación de silicona	Duplicación de gel
Proporción de mezcla (Polvo/líquido)	400g/84 ml para modelos y muflas	400g/ 78ml para modelos 400g/ 84ml para muflas
Temperatura de trabajo	20-23 °C	20-23°C
Tiempo de preparación (20-23 °Grados)	ca. 5 min	ca. 5 min
Tiempo de mezcla	60 Segundos bajo Vakuum	60 Segundos bajo Vakuum
Tiempo de fraguado	30 minutos o más	30 minutos o más
Expansión de fraguado	0,6-0,7 %	0,6-0,8 %
Expansión térmica	1,1-1,2 %	1,1-1,3 %
Expansión total	1,7-2,0 %	1,7-2,1 %

Regla: **Modelo duplicado** **400g de polvo: 78-84 ml líquido**
 Mufla (envuelta) **400g de polvo: 84 ml líquido**

Modo de empleo

Duplicar el modelo principal preparado y limpio con **BERGVEST Silicona para duplicar 1:1 / 20 Shore** art. no. 98802 o con **Berg Triplegel** art. no. 94406.

Después del tiempo de endurecimiento indicado el modelo principal debe de ser quitado con aire comprimido o bien con un instrumento (de ninguna manera afilado). La forma de duplicado debe de ser chisporreada con reductor de tensión y luego bien secada con aire comprimido. Así garantizamos un mojado mejorde la forma de silicona con el revestimiento. Para evitar una sobrecarga de la silicona o del Triplegel (Agar-Agar), les recomendamos absolutamente dejar la forma duplicada en la cubeta.

La proporción de mezcla 84ml de líquido para 400g de polvo es nuestra recomendación. **Para regular la expansión el líquido debe de ser diluido con agua destilada.** Especialmente en la prótesis con gancho se puede aumentar la expansión usando menos agua destilada y en trabajos combinados mezclando el líquido con agua destilada consigue una fricción más alta.

Regla: **Modello duplicado** **25 % de agua destilada : 75 % Líquido**
 Mufla (envuelta) **50 % de agua destilada : 50 % Líquido**

Vertir el líquido medurado en el recipiente medidor y adjuntar el polvo. Mezclar con una espátula y mezclar prezisamente 60 segundos bajo Vakuum. Vertir la massa bajo vibración en la forma de duplicación y dejar endurecer durante 20 minutos usando duplicación de silicona y 60 minutos usando duplicación de gel. El revestimiento no debe de ser tocado durante este tiempo y debe de quedar quieto. Después de endurecer el modelo duplicado debe de ser elevado con aire comprimido o bien un instrumento (de ninguna manera afilado).

Regla: La forma para la duplicación con gel debe de estar seca y a temperatura

Regla: El minimizar de líquido diminiuye la fricción del metal y hace que el colado de gancho sea más fácil

Dokument:	Erstellt am/von:	geändert am/von:	Revision:	freigegeben am/von:	Seitenzahl:
BA	23.02.2006/TB	05.06.2019/CJ	1	05.06.2019/TB	Seite 1 von 3

BERGVEST ® Revestimiento High-Speed o de etapas para esqueléticos

Antes de modelar el modelo de revestimiento debe de ser secado 45 minutos a 180°C-200°C y puede luego ser endurecido durante 20 segundos en el baño de inmersión **Masterdur** art. no. 94301. Superficies que más tarde van a ser adaptadas con piezas de cera pueden ser fijadas con **BERG adhesivo universal** art. no. 29000. Sobre todo con flexetes o material plástico.

Regla: **Tiempo para secar usando duplicación de silicona** **5 minutos a 140°C**
 Tiempo para secar usando duplicación de gel **25 minutos a 170°C**

Regla: **Elaboración alrededor de la mufla** **400 g Polvo : 84 ml Líquido**

Fijar el modelo de revestimiento con el modelado en el cilindro para colados y dejar invertir el revestimiento con vibración media. Endurecimiento sin tocar ni mover durante 30 minutos y en el sistema Speed 20 minutos. En sistemas de muflas cerradas las muflas deben de ser revestidas con bandas húmedas. Después de endurecer los cilindros para colados alisar la parte superior y inferior para después meterlo en el horno de precalentamiento.

Regla: **30 minutos de tiempo de endurecimiento en el metodo tradicional**
 20 minutos de tiempo de endurecimiento en el metodo Speed

Proceso de precalentamiento

Calentamiento del horno según el tipo de legamiento:

850°C	Temperatura general de precalentamiento y final
850° - 900°C	Temperatura final según los datos del fabricante del ligamento

Regla: Para colados de presión la temperatura final debe de ser 50°C.
Para duplicaciones de gel no recomendamos el colado rapido (proceso Speed)

Calentamiento en etapas	Duración	Ritmo de
Calentar hasta 280°C		3°C/min
mantener temp. a 280°C	20min	
280°C a 580°C		6-8°C/min
mantener temp. a 580°C	20min	
580°C bis 850°C		8-10°C/min
mantener hasta temp.final	40min	

Dokument:	Erstellt am/von:	geändert am/von:	Revision:	freigegeben am/von:	Seitenzahl:
BA	23.02.2006/TB	05.06.2019/CJ	1	05.06.2019/TB	Seite 2 von 3

BERGVEST ® Revestimiento High-Speed o de etapas para esqueléticos

Metodo rápido (Speed): meter las muflas en el horno a 800°C y si es necesario subir la temperatura. La temperatura final según la aleación max. 850-900°C. Duración durante temperatura final 40 minutos.

Regla: Según la cantidad de las muflas en el horno tiene que prelongar el tiempo de alto por aprox. 20 minutos.

Almacenamiento

El polvo y el líquido deben de ser almacenados en un lugar seco de temperatura (aprox. 21°C). En una temperatura de menos de 5°C, el líquido cristaliza y ya no puede ser usado. BERGVEST polvo y el BERGVEST líquido pueden ser almacenados 24 meses!

Unidad

Art. No. 94000	BERGVEST ® Polvo + Líquido	- 20 kg (50x400 g) incl. 3L Líquido standard
Art. No. 94020	BERGVEST ® Polvo	- 20 kg (50x400 g)
Art. No. 94101	BERGVEST ® Líquido	- 1000 ml botella

Regla: La reducción de líquido en general o el uso del líquido de BERGVEST® disminuye la fricción metálica y hace el colado más fácil

Colado de metal

La técnica de colado es como habitual. Independientemente si se usa con centrifuga, con vacuum, en llama abierta, etc. El colado de metal debe de ser efectuado inmediatamente despues de sacar la mufla del horno de precalentamiento. El trabajo del metal debe de ser efectuado según las indicaciones de los fabricantes de la aleación.

Enfriamiento

Dejar enfriar la mufla con el cono hacia arriba para obtener un enfriamiento rápido del BERGVEST. Desmuflaje después de aprox. 30 minutos. Debido al cuarzo y cristobalito contenido, y el polvo del revestimiento, debería de mojar ligeramente el revestimiento antes de revestir.

Estas instrucciones de uso se basan en el estado actual técnico. Cambios técnicos y mejoramientos quedan en nuestro derecho. Son validos nuestros condiciones comerciales.

Dokument:	Erstellt am/von:	geändert am/von:	Revision:	freigegeben am/von:	Seitenzahl:
BA	23.02.2006/TB	05.06.2019/CJ	1	05.06.2019/TB	Seite 3 von 3