

SHERAFINA-RAPID

GEBRAUCHSANLEITUNG

Bitte lesen Sie die gesamte Gebrauchsanleitung vor der Verarbeitung der Einbettmasse.

1. Indikation

Phosphatgebundene Einbettmasse für die Herstellung von Gussmuffeln im konventionellen oder Speedguss-Verfahren. Geeignet für alle Dentallegierungen. Für die Herstellung von Stiftaufbauten, Inlays, Onlays, Kronen, Teleskopen, Brücken und Implantatarbeiten. Die Modellation kann aus Wachs oder geeigneten Kunststoffen hergestellt werden.

2. Kontraindikation

- Nicht geeignet für Titan oder Titanlegierungen
Hierfür empfehlen wir [SHERATITAN-EASY](#)
- Nicht geeignet für Presskeramik
Hierfür empfehlen wir [SHERAUNDER-PRESSURE](#)

Selbst winzige Rückstände an den Arbeitsgeräten, auch von Gipsen oder Reinigungsmitteln, können das Gussergebnis negativ beeinflussen.

Bitte verwenden Sie den jeweiligen Spatel und Anmischbecher ausschließlich für die Verarbeitung von phosphatgebundener Einbettmasse und lassen Sie den Anmischbecher nach Gebrauch und Reinigung stets mit Wasser gefüllt stehen.

3. Sicherheitshinweise

Achtung! Einbettmassen enthalten Quarz! Staub nicht einatmen. Gefahr von Lungenkrankheiten (Silikose oder Krebs). Feinstaubmaske tragen!

Bitte verwenden Sie eine Feinstaubmaske beim Abwiegen und Anmischen des Pulvers und Ausbetten der Muffel.

4. Vorbereitende & allgemeine Empfehlungen

4.1. Lagerungs- & Verarbeitungstemperatur

- Pulver und Flüssigkeit trocken lagern
- die Verarbeitungstemperatur liegt zwischen 20 - 23°C (idealerweise 21°C im Temperaturschrank)

SHERALIQUID ist kälteempfindlich. Bei Lagerung oder Transport unter +5°C nimmt die Flüssigkeit Schaden und sollte nicht mehr verwendet werden. Der Versand der Flüssigkeit ist in den Wintermonaten daher oftmals nicht möglich. Bitte legen Sie sich rechtzeitig einen Wintervorrat an.

4.2. Vakuumrührgerät (Parameter)

Programmieren Sie sich ein Programm mit den folgenden Parametern:

- Rührzeit 60 Sekunden,
- 80% Vakuum,
- 350 Umdrehungen/Minute

So prüfen Sie das Vakuum Ihres Rührgerätes:

- Evakuieren 60 Sekunden
- 100% Vakuum
- Becher halbvoll mit kaltem Wasser füllen.
- Maximales Vakuum (100%) ohne Rühren, nach spätestens 30 Sekunden sollten Sie kleine Blasen im Becher und am Rührwerk erkennen, die mit der Zeit abperlen und neu entstehen / nachkommen.

- Sollte dies nicht der Fall sein, ist möglicherweise der Filter verstopft und das Gerät / Filter ist zu reinigen. Auch der Dichtungsring am Becher sollte überprüft werden. Unter folgendem Link finden Sie einen [SHERA TECH HACK](#) zum Vakuum.

4.3. Modellierkunststoff

- Modellierkunststoff für 10 Minuten bei 45 - 55°C im Drucktopf nachpolymerisieren.
- Eingebettete Muffel nach 20 Minuten in einen 360°C vorgewärmten Ofen stellen, um den Kunststoff auszubrennen. Haltezeit 30 Minuten. Auf die gewünschte Endtemperatur (gemäß Legierung) ohne Haltestufen weiterheizen (siehe Punkt 6.3).

4.4. SHERAMUFFELFORMER

Wir empfehlen die Verwendung von [SHERAMUFFELFORMERN](#), um eine Offenporigkeit der Einbettmasse zu gewährleisten.

SHERAMUFFELFORMER bestehen aus einem thermoelastischen und wärmeisolierenden Material. Dies unterstützt die chemische Reaktion der Einbettmasse, da der „Thermoskannen Effekt“ einen besseren Temperaturverlauf mit einer gleichmäßigen und ungestörten Expansion bewirkt.

4.5. SHERARELAXA

Zur Oberflächenentspannung z.B. von Wachsen, Kunststoffen und zur Verbesserung der Anfließigenschaften von Einbettmassen empfehlen wir das Entspannungsmittel [SHERARELAXA](#).

Die Modellierung sehr dünn mit SHERARELAXA einnebeln und direkt einbetten, ohne den Film trocknen zu lassen.

4.6. Hinweise zu den Expansionsliquiden

[SHERALIQUID](#) ist ein Expansionsliquid für alle SHERA-Einbettmassen.

Das SHERALIQUID wird entsprechend den nachfolgenden Mischungsverhältnissen mit destilliertem Wasser gemischt.

Für Legierungen mit sehr hohen Metallschrumpfwerten oder bei Indikationen, wo eine erhöhte Expansion nötig sein sollte, kann das [SHERALIQUID-EXTRA](#) als Zumischung zum SHERALIQUID verwendet werden (max. 30% Beimischung).

Mischungstabellen stehen Ihnen auf www.shera.de jeweils unter dem Produkt zur Verfügung



SHERAFINA-RAPID

GEBRAUCHSANLEITUNG

4.7. Empfehlungen und Hinweise zur Expansion

- 160 g Pulver: 42 ml Gesamtflüssigkeit
- Wir empfehlen die Verwendung von mindestens 160g, um gleichmäßig konstante Ergebnisse zu erzielen.

Durch eine Anpassung vom Verhältnis / Anteil der Flüssigkeiten kann die Expansion verändert werden:

- mehr SHERALIQUID = höhere Expansion
- weniger SHERALIQUID = niedrigere Expansion.

In geringen Grenzen kann die Expansion durch Änderung der Gesamtflüssigkeitsmenge (bis zu 4 ml) beeinflusst werden:

- reduzierte Gesamtflüssigkeit - höhere Expansion (weite Güsse)
- erhöhte Gesamtflüssigkeit - niedrigere Expansion (enge Güsse).
- SHERALIQUID-EXTRA darf nur als Zumischung zum SHERALIQUID verwendet werden z.B. für Legierungen mit sehr hohen Metallschrumpfwerten (max. 30% Beimischung).

Unsere Empfehlungen basieren auf Testergebnissen unseres Labors und sind Richtwerte. Verschiedene Faktoren vor Ort wie z.B. die Raumtemperatur, die Luftfeuchtigkeit oder die Einstellungen des Rührgerätes können die Ergebnisse beeinflussen.

4.8. Teleskop- und Implantatarbeiten

- Bei z.B. grazilen Stümpfen oder dünnwandigen Implantataufbauten empfehlen wir mit etwas dickerem Einbettmassenbrei und somit reduzierter Gesamtflüssigkeitsmenge zu arbeiten, um die Stabilität der Einbettmasse noch zu erhöhen.
- Da wie oben angegeben eine reduzierte Gesamtflüssigkeit eine höhere Expansion ergibt, muss zur Beibehaltung der Passung das SHERALIQUID verringert werden, die Menge des destillierten Wassers bleibt gleich.
- Beispiel:
Grazile Teleskope aus Hochgoldhaltiger Legierung.

Angegebenes Mischungsverhältnis:
42 ml Gesamtflüssigkeit: 160g Pulver
25 ml SHERALIQUID: 17 ml dest. Wasser

Reduzierte Gesamtflüssigkeit:
38 ml Gesamtflüssigkeit: 160g Pulver
21 ml SHERALIQUID: 17 ml dest. Wasser

5. Verarbeitung

5.1. Mischtablette Legierungen

Mischverhältnis 160g Pulver: 42 ml Flüssigkeit

Legierung	Stiftaufbau Inlays		Wachskronen Onlays	
Hochgoldhaltige Legierung 70% - 80% Au	18 ml SHERALIQUID	42 %	20 ml SHERALIQUID	47 %
	24 ml dest. Wasser	58 %	22 ml dest. Wasser	53 %
Goldreduzierte Legierung 55% - 65% Au	19 ml SHERALIQUID	44 %	21 ml SHERALIQUID	50 %
	23 ml dest. Wasser	56 %	21 ml dest. Wasser	50 %
Palladium-Basis-Legierung	27 ml SHERALIQUID	65 %	29 ml SHERALIQUID	68 %
	15 ml dest. Wasser	35 %	13 ml dest. Wasser	32 %
EMF - Legierung	34 ml SHERALIQUID	80 %	38 ml SHERALIQUID	90 %
	8 ml dest. Wasser	20 %	4 ml dest. Wasser	10 %

Legierung	Teleskope Modelliert in Kunststoff:		Konuskronen Modelliert in Kunststoff:	
Hochgoldhaltige Legierung 70% - 80% Au	25 ml SHERALIQUID	60 %	24 ml SHERALIQUID	58 %
	17 ml dest. Wasser	40 %	18 ml dest. Wasser	42 %
Goldreduzierte Legierung 55% - 65% Au	29 ml SHERALIQUID	68 %	27 ml SHERALIQUID	65 %
	13 ml dest. Wasser	32 %	15 ml dest. Wasser	35 %
Palladium-Basis-Legierung	35 ml SHERALIQUID	84 %	33 ml SHERALIQUID	79 %
	7 ml dest. Wasser	16 %	9 ml dest. Wasser	21 %
EMF - Legierung	Gesamtflüssigkeit	100 %	42 ml SHERALIQUID	100 %
	reduziert auf 38 ml oder	90 %		
	38 ml SHERALIQUID	10 %		
	4 ml SHERALIQUID EXTRA			

5.2. Verarbeitungszeit

- Verarbeitungszeit: 6 - 7 Minuten (160 g : 42 ml)
- Bei einer Reduzierung der Gesamtflüssigkeit und / oder wärmeren Temperaturen verkürzt sich die Verarbeitungszeit.

5.3. Vakuum mischen

- Pulver in trockenen Vakuumanrührbecher einfüllen und abwägen.
- Angemischte Flüssigkeit dazugeben. (Zeitmessung, 20 Minuten, starten!)
- von Hand, Pulver mit Flüssigkeit ca. 15 Sekunden homogen vermischen.
- Rührprogramm starten (siehe Punkt 4.2)
- Nach 20 Minuten (bei Speedguss) muss die Muffel aufgesetzt werden.
- Einbettmasse nur bei niedrigster Rüttelstufe einfüllen.
- Muffel nach Befüllung nicht weiter rütteln.



SHERAFINA-RAPID

GEBRAUCHSANLEITUNG

6. Aufheizen / Vorwärmen

6.1. Allgemeines

- Kanten der Muffel vor dem Aufsetzen mit einem sauberen Messer brechen, darauf achten, dass nichts in den Gusstrichter fällt. Muffel sollte nicht getrimmt werden (Gipsreste / Wasseraufnahme der Muffel)
- Muffel im Ofen mit Gusstrichter nach unten (bei Kunststoffen zur Seite) auf eine gelochte oder geriffelte Bodenplatte stellen.

6.2. Speedguss

- Nach 20 Minuten, vom Beginn des Mischvorgangs gerechnet, Muffeln in einen maximal 850°C heißen Ofen stellen.
- Die Endtemperatur für 60 Minuten halten.
- Bei Bedarf, je nach Legierungsanforderung, kann nach 20 Minuten weitergeheizt werden, bis zu einer Vorwärmtemperatur von maximal 980°C

6.3. Konventionelles Aufheizen

- Nach mindestens 20 Minuten, vom Beginn des Mischvorgangs gerechnet, Muffeln in den auf Raumtemperatur abgekühlten Ofen stellen.
- Aufheizrate: bis zu 20°C/min, ohne Haltestufen
- bei Kunststoffen eventuell eine Haltestufe bei ca. 360°C
- Wir empfehlen, eine Vorwärmtemperatur/ Gießtemperatur der Muffel, von 850°C
- Bei Bedarf, je nach Legierungsanforderung, kann nach 20 Minuten weitergeheizt werden, bis zu einer Vorwärmtemperatur von maximal 980°C.

7. Gießen

- Werden mehrere Muffeln im Ofen vorgewärmt, ist die Haltezeit pro Muffel um 10 Minuten zu verlängern.
- Endtemperatur mindestens 60 Minuten halten.
- Unsere Empfehlung ist eine Endtemperatur der Muffel von 850°C.
- Aufschmelzen der Legierung nach Herstellerangaben.

8. Abkühlen

Muffel auf Raumtemperatur abkühlen. Nicht mit Wasser abschrecken.

9. Ausbetten

Einbettmasse wie gewohnt entfernen. Staub absaugen und nicht aufs Objekt und Gusskegel schlagen. Beim anschließenden Sandstrahlen die Innenflächen der Kronen vorsichtig ausstrahlen. Durch Ausstrahlen kann auch die Passung größer gestrahlt werden.

10. Informationen / Rückmeldung:

Weitere Informationen, Mischungstabellen sowie Sicherheitsdatenblätter stehen Ihnen auf www.shera.de jeweils unter dem Produkt zur Verfügung.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unser Service-Team, erreichbar unter +49 (0) 5443 9933 0.

Bei Rückmeldungen zum Produkt bitte immer Chargenbezeichnung angeben.

11. Entsorgung

Reste in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

12. Gewährleistung

SHERA Werkstoff-Technologie GmbH ist nach EN ISO 13485 zertifiziert und garantiert für die Produkte, aufgrund eines aufwendigen Qualitätssicherungssystems, eine einwandfreie Qualität. Unsere Anwenderempfehlungen beruhen auf in unserem Versuchslabor ermittelten sog. Richtwerten. Diese Werte können nur garantiert werden, wenn die angegebenen Verfahrensschritte eingehalten werden. Der Benutzer ist für die Bearbeitung der Produkte selbst verantwortlich. Für fehlerhafte Ergebnisse wird nicht gehaftet, da SHERA keinen Einfluss auf die Weiterverarbeitung hat. Eventuell dennoch auftretende Schadensersatzansprüche beziehen sich ausschließlich auf den Warenwert unserer Produkte

