

## Indikation

SHERAHYDROKOL ist eine Agar-Agar Dubliermasse für die Herstellung von Gipsmodellen. Alle reversiblen SHERA Agar-Agar Dubliermassen zeichnen sich neben einer exakten Abformung durch eine lange Lebensdauer aus. Sie eignen sich sowohl für das konventionelle Erhitzen im Dublierautomaten als auch für das Erhitzen in der Mikrowelle.

## Anwendung:

### 1a. Erhitzen im Dublierautomaten

- SHERAHYDROKOL zum Einfüllen in den Dublierautomaten in kleine Stücke schneiden.
- Dubliermasse in den Dublierautomaten füllen.
- Beim ersten Aufschmelzen grundsätzlich kein Wasser zugeben.
- Die ideale Aufschmelztemperatur beträgt 96°C (204,8°F). Sie sollte aber nicht überschritten werden, da die Masse ansonsten Schaden nehmen kann.
- Den Dublierautomaten so lange rühren lassen, bis die Dubliermasse vollständig dünnflüssig ist (wichtig). Wird dies nicht beachtet, fließt die Dubliermasse später nicht dünnflüssig, sondern klumpig aus.
- Weitere Verarbeitung siehe Punkt 2.

### 1b. Erhitzen in der Mikrowelle

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine handelsübliche Mikrowelle mit 800 Watt:

- Das Material in kleine Stücke schneiden.
- In einem geeigneten Gefäß (z. B. Becherglas; kein Metall!) ca. 60 Sekunden bei voller Leistung erhitzen.
- Agar-Agar herausnehmen und ca. 30 Sekunden umrühren.
- Agar-Agar nochmals ca. 30 Sekunden bei voller Leistung erhitzen.
- Diese Arbeitsschritte können wiederholt werden bis die Masse vollständig aufgeschmolzen ist. Dies ist abhängig von der Leistung der Mikrowelle, Menge und Größe der Agar-Agar Stücke.
- Weitere Verarbeitung siehe Punkt 2.

## 2. Weitere Verarbeitung

- Das zu dublierende Modell 15-30 Minuten in handwarmes Wasser legen.
- Verarbeitungstemperatur der Dubliermasse: 48-50°C (118,4-122°F).
- Abbindezeit: mindestens 60 Minuten (möglichst an der Luft).
- Vor dem Auffüllen der Dublierform muss die Dubliermasse unbedingt trocken sein und Raumtemperatur haben, da sonst der Gips als Film an der Dubliermasse klebt.
- Falls die Dubliermasse zum Abkühlen in ein kaltes Wasserbad gestellt wird, muss die Dubliermasse vor dem Auffüllen ebenfalls auf Raumtemperatur gebracht werden.
- Wiederaufschmelzen: Bei Bedarf kann der Dubliermasse Wasser hinzugefügt werden.

## Gewährleistung

SHERA Werkstoff-Technologie GmbH & Co. KG ist nach DIN 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.

