

# *Gebrauchsanleitung für Schmelztiegel und Schmelzmulden*



Schlesierweg 27 · 31515 Steinhude  
Tel.: +49 (0) 50 33 / 963099-0  
Fax: +49 (0) 50 33 / 963099-99  
info@maelzer-dental.de · www.maelzer-dental.de

**maelzer dental** 

**maelzer dental** 

# Allgemeine Hinweise zu Gebrauch & Handhabung

## Aufschmelzen

- Verpackungsrreste entfernen oder Schmelzreste im heißen Zustand mit Pressluft beseitigen. Bei starkem Schlackenansatz Tiegel jedoch rechtzeitig austauschen.

## Beanspruchungen

- Unnötige Beanspruchung vermeiden, sowohl mechanisch als auch thermisch oder chemisch.

## Flussmittel

- Tiegel nicht mit Flussmitteln ausglasieren!
- Flussmittel erweichen jedes keramische Tiegelmateriale. Die Mälzer Dental-Tiegel sind bereits spezialbeschichtet.
- Flussmittel dürfen in geringen Mengen nur verwendet werden, wenn sie vom Hersteller ausdrücklich vorgeschrieben sind.

## Innenbeschichtung

- Weiche Spezialbeschichtung im Tiegelinneren nicht entfernen!
- Tiegel und Mulden dürfen nicht ausglasiert, sondern sollten vor dem ersten Gebrauch im Ofen erwärmt werden.

## Kratzen

- Schlacken oder Restschmelze nicht mit spitzen Gegenständen aus dem Tiegel entfernen. Die Beschichtung könnte verletzt und damit der chemische Angriff erleichtert werden.

## Klopfen

- Tiegel nicht ausklopfen!
- Keramik ist spröde und bricht leicht. Feine Risse können entstehen und im weiteren Gebrauch zu Schäden führen.

## Risse

- Beim Einlegen der Gusskegel darauf achten, dass diese nicht „verästen“.
- Beim Erhitzen dehnt Metall sich aus, verkeilte Metallteile könnten dabei den Tiegel sprengen.

## Schrecken

- Tiegel nicht abschrecken!
- Trotz extrem guter Temperaturwechselbeständigkeit erhöht sich die Standzeit, wenn der heiße Tiegel vorzugsweise auf einer Sandunterlage o.ä. abkühlen kann.

## Überhitzen

- Schmelzvorhang stets überwachen!
- Zu lange Schmelzzeiten fördern die Schlackenbildung und erhöht die Korrosion.

## Vorheizen

- Tiegel vor jedem Guss gleichmäßig durchwärmen, damit die Schmelze besser ausgeschleudert werden kann.

**Achtung** – Gießvorgang niemals abbrechen wenn die Schmelze flüssig ist. Der Tiegel könnte durchschmelzen!

## Gebrauchsanleitung für Grafittiegel

- Das Gießgerät auf Betriebstemperatur aufheizen und Grafittiegel einsetzen. Vorhandene Deckel sollten jetzt geschlossen werden.
- Legierung in den rot glühenden Grafittiegel füllen, aufschmelzen und möglichst schnell vergießen (Herstellerangaben beachten!)
- Nach dem Gießvorgang sollten die abgeschalteten Geräte inkl. Grafittiegel auskühlen

- Zur Beschleunigung des Abkühlvorgangs wird das Abkühlen im Sandbad empfohlen. Hierzu die Tiegel in eine Schüssel mit Sand geben und vollständig bedecken.
- Grafittiegel dürfen keinesfalls aus dem Gießgerät genommen und unter kaltem Wasser abgekühlt werden – unsichtbare Risse könnten im Grafitkörper entstehen.
- Lange Aufwärm- und Verweilzeiten des Grafiteinsatzes im aufgeheizten Gießgerät vermeiden – wirkt Abbrand fördernd.