



**INDUSTRIA ZINGARDI srl**  
**dal 1937**

## **DENTALWACHSE**

In der Zahnbranche versteht man unter dem Begriff Wachse verschiedene thermoplastische Produkte, veredelt für all jene Gebrauchsmöglichkeiten, bei welchen es wichtig ist, ein Material zu bearbeiten, welches weich und bei Erhitzung leicht modellierbar ist, und welches jedoch beim Abkühlen wieder zäh und widerstandsfähig wird. Die Mischung, aus welcher normalerweise die Wachse bestehen, ist folgende:

**Naturwachse:**

mineralisch: Paraffin, Zeresin, usw.  
vegetalisch: Carnaubawachs, Kakaobutter

**Synthetische wachse:**

hydrogenisierte, äussere, usw.

**Tierische Wachse:**

Bienenwachs

**Zusätze:**

Stearinsäure, Terpetin, Farbstoffe

**ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN DER WACHSE**

Versuchen wir kurz, all diese Eigenschaften, welche eine grosse Bedeutung in Bezug auf die Manipulierung und deshalb des Gebrauchs der Wachse einnehmen, zu analysieren.

***Transformationstemperatur:***

dies ist der Anfangsschritt, den ein Wachs erleiden muss, wenn er erhitzt wird, und vom kristallinen Strukturstatus übergeht auf andere molekulare Staten und somit dem Produkt jene natürliche Plastik verleiht, welche für den Gebraucher unbedingt notwendig ist.

***Thermische Ausdehnung:***

für die Dentalwachse ist dies ein überaus gefährliches Phänomen, welches je nach Zusammensetzung und Wachstumstemperatur variiert. Die thermische Ausdehnung wird deshalb als sehr gefährlich angesehen, da während der Abkühlung eine Kontraktion und deshalb innere Spannungen hervorgerufen werden, welche Verzerrungen erzeugen können.



**INDUSTRIA ZINGARDI srl**  
**dal 1937**

***Mechanische Eigenschaften:***

Elastizität, Härte, usw.

***Zähflüssiges/Viskoses Gleiten:***

ist leidlich wichtig, variiert je nach Gebrauchstemperatur und Molekularstruktur des Waxes.

***Interne Spannungen:***

sie sind jene Spannungen, welche die grösste Ausdehnung des Waxes hervorrufen, welche jedoch vermieden werden können, indem man den Wachs auf erhöhter Temperatur bearbeitet oder vorsorglich das Modell oder den unvollständigen Gegenstand vor dem Wachs Vorgang erhitzt.

**KLASSIFIZIERUNG DER DENTALWACHSE**

Die Wachse werden nach Ihrem Gebrauchszweck klassifiziert:

<b>Wachse für Modelle:</b>	für Intarsitarbeiten für Schmelzvorgänge für Basisplatten
<b>Wachse für die Verarbeitung:</b>	für Box-Anwendungen für Nützlichkeit für Adhäsionsverwendung/Klebewachse
<b>Abdruck-Wachse:</b>	für verbessernde Anwendung for Registrierung

**Gemäß die neuen Richtlinie für "medizinische Vorrichtungen 93/42" werden die Wachse als "Klasse I" geachtet und die folgende Kategorien werden mit Selbstbestätigung mit CE gezeichnet:**

**WACHSE FÜR BASISPLATTEN**  
**EINSCHACHTELUNGS-WACHSE**  
**ABDRUCK-WACHSE—ORTO WAX**

Das Produkt trocken, kühl und fern von Wärme aufbewahren.