



INDUSTRIA ZINGARDI srl
dal 1937

CERE DENTALI

In campo dentale con il termine cere si comprendono diversi prodotti di natura termoplastica finalizzati a tutti quegli usi ove vi sia la necessità di avere un materiale molle e facilmente modellabile a caldo, che però torni rigido e stabile con il raffreddamento.

La miscela che compone generalmente le cere è data da un insieme di:

Cere naturali:

minerali: paraffina, ceresina, etc.
vegetali: carnauba, burro cacao

Cere sintetiche:

idrogenati, esteri, etc.

Cere animali:

d'api

Additivi:

acido stearico, trementina, coloranti

CARATTERISTICHE GENERALI DELLE CERE

Analizziamo brevemente tutte quelle proprietà che rivestono una considerevole importanza nei riguardi della

manipolazione e quindi dell'utilizzo delle cere.

Temperatura di trasformazione:

è il passaggio iniziale che subisce una cera quando viene riscaldata, passando dallo stato strutturale cristallino ad altri stati molecolari, donando così al prodotto quella plasticità naturale indispensabile all'operatore.

Dilatazione termica:

per le cere dentali questo è un fenomeno altamente pericoloso che varia col variare della composizione e della temperatura della cera. La dilatazione termica viene definita pericolosa in quanto, per antitesi, durante il raffreddamento, provoca contrazione e quindi tensioni interne che potrebbero generare distorsioni.

Proprietà meccaniche:

elasticità, durezza, etc.



INDUSTRIA ZINGARDI srl
dal 1937

Scorrimento viscoso:

è discretamente importante, varia secondo la temperatura di utilizzo e la struttura molecolare delle cere.

Tensioni interne:

sono quelle che provocano le maggiori distorsioni nella cera, possono essere evitate lavorando la cera ad elevata temperatura, oppure riscaldando preventivamente il modello o i monconi da cerare.

CLASSIFICAZIONE DELLE CERE

Le cere dentali vengono classificate in base al loro impiego:

Cere per modelli:	per intarsi per fusione per placche base
Cere di lavorazione:	da inscatolamento di utilità adesive
Cere da impronta:	correttive da registrazione

In base alle recenti direttive relative alla legge "Dispositivi medici 93/42" sono da considerarsi in "classe I" e quindi da marcare CE con autocertificazione le seguenti categorie di cere:

CERE PER PLACCHE BASE
CERE DA INSCATOLAMENTO
ORTO WAX
CERE DA IMPRONTA

Si consiglia di conservare i prodotti in luogo fresco, asciutto e lontano da fonte di calore.