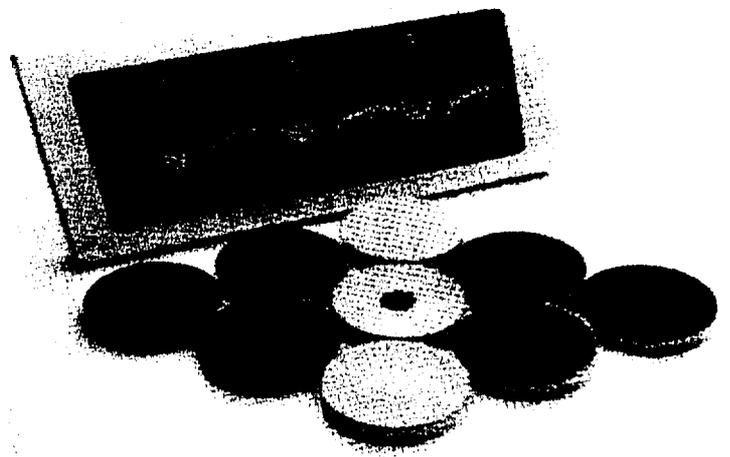


Caractéristiques Techniques :
Beauty Pink Dental Wax

Cire en plaques extra-dure
 Prix indicatif 21€
 Fabricant **MOYCO**

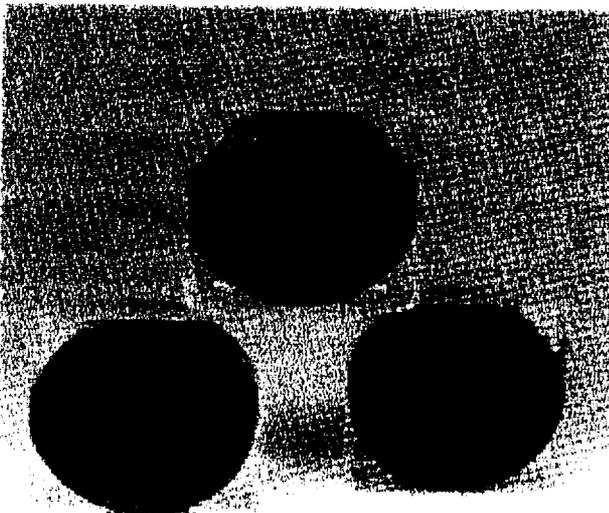
Caractéristiques Techniques :
Cire THOWAX

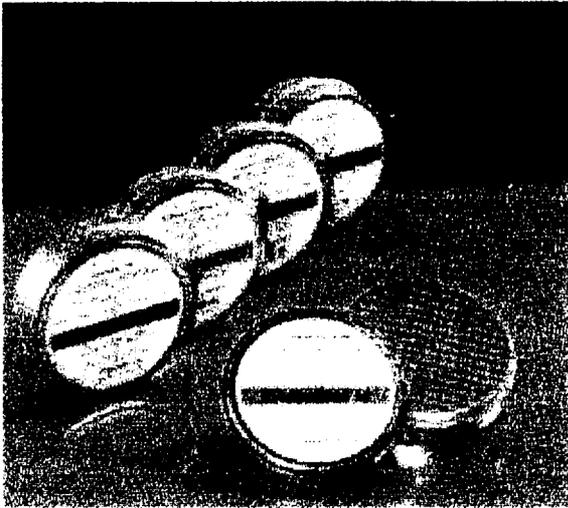
Couleurs : beige, marron, vert et violet.
 Intervalle de fusion : 57 – 60°C Solidification dès 59°C
 Dureté : dure
 Conditionnement : boîte de 60g
 Prix indicatif : 16.46€
 Fabricant : **Yeti Dental**



Caractéristiques Techniques :
CROWAX

Couleurs : vert, bleu, rouge.
 Intervalle de fusion : 69 à 77°C
 Dureté : dure et moyenne
 Conditionnement : boîte de 100g
 Prix indicatif : 14.64€
 Fabricant : **Renfert**



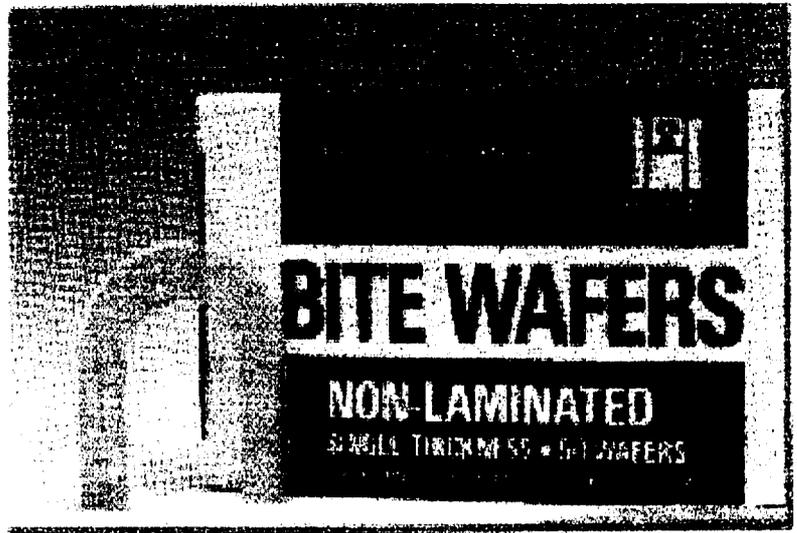


Caractéristiques Techniques :
Plastodent U

Couleurs : Bleu dure, vert extra dure
Intervalle de fusion : 58 – 75°C
Conditionnement : boîte de 60g
Prix indicatif : 10.28€
Fabricant : **Degussa**

Caractéristiques Techniques :
Cire d'Articulé Hygiene

Couleur : Jaune
Cire pour la prise d'articulé en simple épaisseur, en forme de U pour une bonne adaptation de l'arcade dentaire. Permet en contrôle rapide et précis des mordus et des transferts occlusaux.
Prix indicatif : 70€ la boîte de 100.
Fabricant : **Coltène Whaledent**



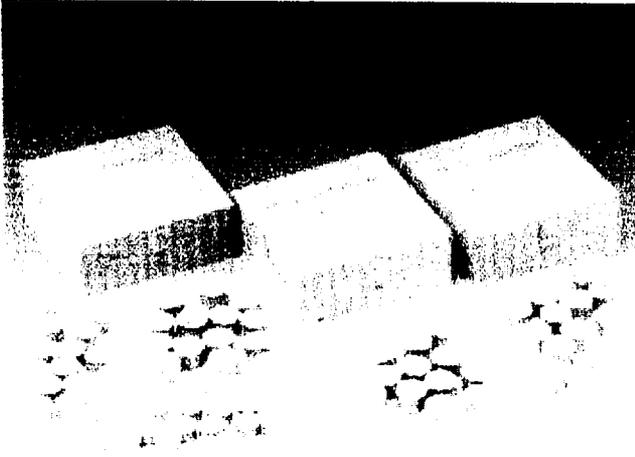
Caractéristiques Techniques :
Rewax

Couleur : Jaune
Cire dure de grande élasticité avec une faible rétraction de bonnes propriétés de moulage. Elle peut avec sa température de travail 95°C, être également utilisée dans un réchauffeur de cire
Prix indicatif : 41,60€
Fabricant : **Renfert**

LES ALLIAGES

(extrait de la documentation DENTAURUM)

REMATITAN®
Métal à couler



Caractéristiques techniques :

Rematitan® d'après DIN 17862

Liquidus 1668°C

Module d'élasticité (après coulée) 100.000 N/mm²

Dureté Vickers 180 – 250

Limite d'allongement résistance à la rupture Rp
0,2% 180 – 390 N/mm²

Résistance à la rupture Rp 0,2% : 180-390 N/mm²

Résistance à la traction RM : 540 – 740 N/mm²

Poids spécifique à 25°C : 4,5g /cm³

Coefficient de Dilatation therm. Linéaire 25 –
500°C : $9,6 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

REMANIUM® 2000

Alliage Co-Cr-MoW pour coulée Céramo-
métallique

Caractéristiques techniques :

Limite d'allongement Rp 0,2% : 600 N/mm²

Résistance à la traction RM : 900N/mm²

Dureté HV 10 : 340

Résistance à la rupture : 7%

Module d'élasticité : 200 000 N/mm²

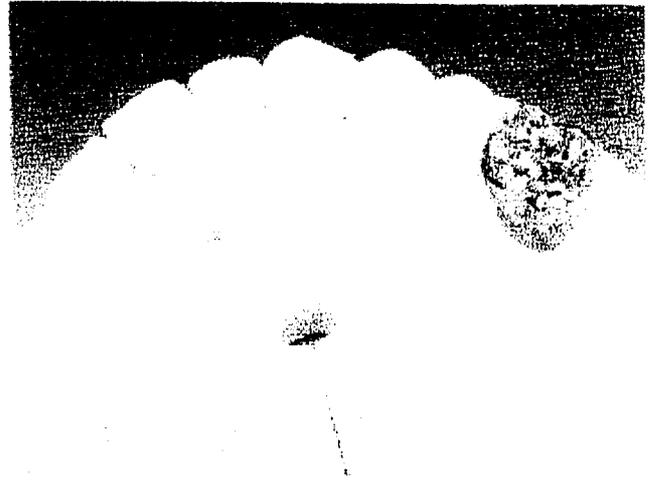
Poids spécifique 8,6g /cm³

Coefficient de Dilatation therm. Linéaire 25 -500°C

Point de liquéfaction :

Solidus : 1290°C

Liquidus : 1415°C



REMANIUM® G-100
Couronnes et bridges Ni-Cr.

Caractéristiques techniques :

Limite d'allongement Rp 0,2% 310 N/mm²

Résistance à la traction RM 550 N/mm²

Dureté HV 10 : 210

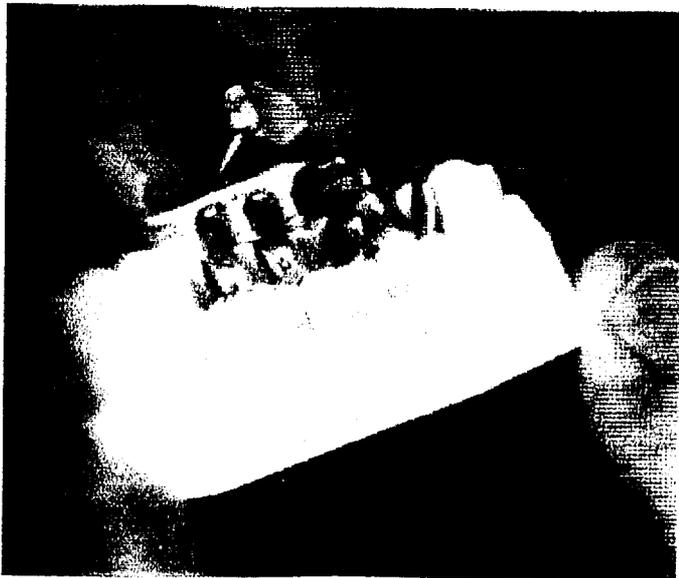
Résistance à la rupture A 8%

Module d'élasticité E : 165 000 N/mm²

Densité : 8,2g /cm³

Point de liquéfaction : Solidus : 1210°C

Liquidus : 1240°C.



C.A.P. PROTHÉSISTE DENTAIRE

Épreuve : EP1 – Analyse, Organisation et Communication technologique DR : Page 9/11

SUJET

LES RESINES

MAJOR REPAIR : résine auto,

Composition

- Poudre : polyméthyle méthacrylate
- Liquide : solution de méthacrylate de méthyle et autres ingrédients.

Teintes : 2 teintes : rose, rose veiné ;

Caractéristiques techniques <ul style="list-style-type: none"> • Elasticité : NC • Limite de rupture : 53, 18 MPa, • Absorption d'eau : 23,0$\mu\text{g}/\text{mn}^3$ • Solubilité : 1,4 $\mu\text{g}/\text{mn}^3$ 	Caractéristiques de mise en œuvre <ul style="list-style-type: none"> • Technique : coulée. • Temps d'imbibition : 1mn • Temps de travail : 8mn
Polymérisation : à l'eau <ul style="list-style-type: none"> • Température de cuisson : 40° C. • Temps de cuisson : 15mn. 	Avantage et caractéristiques <ul style="list-style-type: none"> • Norme CE 0510. Facilité d'emploi

SCHUTZ DENTAL : FUTURACRYL 2000 : résine thermo.

Composition

- Poudre : polymère de méthacrylate et alkméthacrylate
- Liquide : méthylméthacrylate et agent réticulant, traces de : chlorure d'ammonium quaternaire, ions cuivre monovalent, agent anti UV, stabilisateurs.

Teintes : 5 teintes : rose, rose veiné, rose transparent, rose opaque, clear.

Caractéristiques techniques <ul style="list-style-type: none"> • Elasticité : 2400 MPa • Limite de rupture : 90MPa, • Absorption d'eau : 26,6$\mu\text{g}/\text{mn}^3$ • Solubilité : 0,6 $\mu\text{g}/\text{mn}^3$ 	Caractéristiques de mise en œuvre : <ul style="list-style-type: none"> • Technique : pressée, injectée, à préparer ; • Temps d'imbibition : 10mn à 21°C • Temps de travail : 45mn à température ambiante • Liquide : 10ml • Poudre : 20cc
Polymérisation : à l'eau <ul style="list-style-type: none"> • T° de départ : froid. • T° finale : 100°C • Temps de cuisson : 20mn • Temps de refroidissement : à température ambiante 	Avantages <ul style="list-style-type: none"> • Très grande plasticité • Temps de travail long.

DESSIN MORPHOLOGIQUE

COTES DES CADRES Échelle 1 (cotes en millimètres)

HT	:	Hauteur Total
HC	:	Hauteur de la couronne
LM	:	Largeur Mésiale
LV	:	Largeur Vestibulaire
LCP	:	Largeur Couronne en vue Proximale

DENTS MAXILLAIRES					
	HT	HC	LM	LV	LCP
1	22.5	10.5	9	9	7
2	21.5	9.5	9	6.5	6
3	26.5	10	10	7.5	8
4	21.5	8.5	10	7	9
5	21.5	8	8.5	6.5	8.5
6	23.5	8.5	12	11	12
7	21	8	11	10	11
8	20	9	10	10	10

DENTS MANDIBULAIRES				
	HT	HC	LM	LV
1	21	9	6	6
2	22	9.5	6.5	6.5
3	26	10.5	8	7
4	23.5	8.5	7.5	7
5	24	8.5	8.5	7
6	21.5	8	10.5	11
7	20	8.5	10.5	12*
8	15	7.5	11	13.5

*LV couronne de 7 : 10