

Algipedia

Guide complet sur les alginates



Clinical
Alginates

Zhermack 
Dental



Alginates Zhermack, *du fabricant n°1 au monde, la gamme la plus complète*



Ce guide a comme objectif de mettre en évidence les applications et les avantages de chaque alginate, pour orienter les professionnels du secteur dans leurs choix de produits les mieux adaptés à leurs exigences et pour fournir des conseils utiles sur leur utilisation.

Les alginates sont les matériaux d’empreinte les plus utilisés dans tous les cabinet dentaire, ils sont fondamentaux dans la pratique clinique quotidienne, dans presque toutes les spécialités d’odontologie: conservatrice, cosmétique, esthétique, prothésiste, orthodontie, implantologie et orthodontie chez l’enfant.

Caractéristiques spécifiques pour chaque application

La vaste gamme d’alginates Zhermack* est capable d’offrir des caractéristiques distinctives pour chaque application: souplesse et résistance maximum, différents temps de travail et d’utilisation (normaux, rapides, extra-rapides), consistance et fluidité, variation chromatique, stabilité dimensionnelle.

Qu'est ce que les alginates Zhermack ont en commun?

Tous les alginates Zhermack présentent des caractéristiques de base fondamentales:

- **Formulation easy mix:** facilite le mélange grâce à l'absorption rapide de l'eau
- **Formule Dust Free:** poussière minimum pour protéger la santé des opérateurs en limitant la suspension des particules dans l'air et leur inhalation
- **Longue conservation:** 5 ans de garantie à partir de la date de fabrication
- **Stabilité dimensionnelle supérieure:** toutes les formulations ont été optimisées afin de réduire la synérèse et la contraction des empreintes que cela entraîne, offrant aux professionnels la possibilité de choisir parmi des produits qui fournissent 48 à 120 heures de stabilité dimensionnelle
- **Thixotropie:** l'alginate ne coule pas dans la bouche du patient même en cas de formulations moins consistantes
- **Arômes agréables et bien tolérés par les patients.**

Sécurité pour le dentiste, satisfaction pour le patient

Les alginates Zhermack contiennent des substances naturelles d'origine alimentaire qui permettent au dentiste d'effectuer les procédures d'empreinte en toute tranquillité et sécurité, en limitant au maximum la possibilité de provoquer des réactions allergiques chez les patients.

Pour Zhermack, la qualité est un standard

Afin de répondre aux exigences de qualité des professionnels, Zhermack mène des contrôles scrupuleux sur les matières premières, sur les produits semi-finis et sur les produits finis. La qualité et la fiabilité sont des conditions impératives qui contribuent chaque jour au succès de Zhermack dans le monde entier.

** Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays*



CONSEILS UTILES

Dosage et conservation



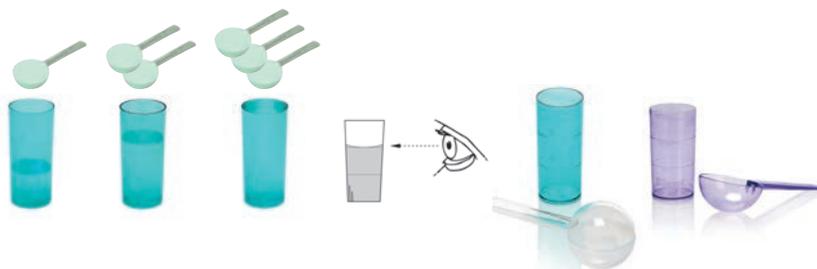
- 1 Ouvrir le sachet et verser l'alginate dans un récipient à fermeture hermétique. On conseille de conserver le numéro du lot et la date d'échéance du produit en coupant ces données sur le sachet



- 2 Agiter 2 ou 3 fois pour favoriser la dispersion de la poudre



- 3 Dosage poudre: à l'aide de la mesurette de dosage, prélever l'alginate sans comprimer la poudre, ôter l'excédent d'alginate en passant la partie plate de la spatule sur la cuillère et le verser dans un bol en caoutchouc



- 4 Dosage eau*: pour chaque mesure rase de poudre, il est nécessaire de verser 1/3 de mesure d'eau (voir figure). La meilleure lecture du niveau d'eau s'effectue en plaçant la mesurette à la hauteur des yeux, quand la partie inférieure de la goutte (ménisque) est tangente au point de repère indiqué sur la mesurette, le dosage est correct. La mesurette de couleur violette est utilisée pour **Hydrogum 5** et **Hydrocolor 5**. La mesurette de couleur verte est utilisée pour tous les autres alginates



- 5 Fermer le récipient et le conserver à 5-27°C/41-80°F

*Les temps peuvent varier en fonction des températures de l'eau

CLASSIC

hydrogum

elastic

FAST SET 2'10"

Empreintes pour modèles d'étude

- » Mélange rapide
- » Thixotropique
- » Élastique et résistant



ARÔME MENTHE



CONSEILS UTILES

Mélange manuel



Une fois l'alginate Zhermack choisi en fonction de la procédure à réaliser, il faut avoir à portée de main: bol en caoutchouc, spatule, mesurette produit et eau pour effectuer le dosage (suivre les instructions du fabricant) et un chronomètre.



- 1 Verser l'eau* dans la poudre (et non le contraire)

*Les temps peuvent varier en fonction de la température de l'eau



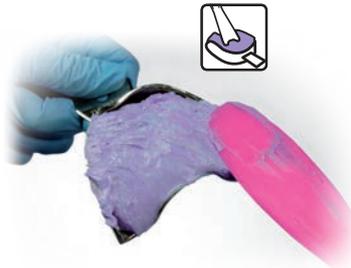
- 2 Commencer le mélange en appuyant sur la pâte à l'aide d'une spatule rigide contre les parois du bol



- 3 Cette procédure doit être réalisée durant le temps de mélange indiqué par le fabricant. Une fois obtenue une masse homogène, le mélange est terminé

Alginates chromatiques

Pour les Alginates chromatiques (**Hydrocolor 5, Tropicalgin, Phase Plus**) le temps de mélange, le temps de travail et le temps de séjour en bouche coïncident avec les différentes variations chromatiques.



GENTLE

hydrogum soft

extra elastic

FAST SET 2'10"



ARÔME MENTHE

Empreintes qui ne compriment pas les tissus

Empreintes préliminaires de maxillaires édentées

- » Mélange facilité
- » Consistance crémeuse
- » Extra élastique



Mélange automatique avec Alghamix II



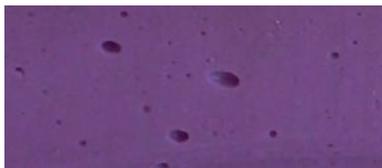
Une bonne dextérité est nécessaire pour obtenir un mélange manuel homogène, sans bulles d'air; pour obtenir des mélanges performants de façon simple et rapide, Zhermack propose **Alghamix II**, le mélangeur mécanique d'alginate, de pâtres et de silicones.



- 1 Verser l'eau dans la poudre (et non le contraire) et placer la spatule sur le bord du bol. Activer la vitesse «slow» et commencer le mélange en appuyant contre les parois



- 2 Une fois toute l'eau absorbée, passer à la vitesse «fast» et terminer le mélange. Cette procédure doit être réalisée durant le temps de mélange indiqué par le fabricant.



Agrandissement d'un mélange manuel d'alginate



Agrandissement d'un mélange d'alginate avec **Alghamix II**

EXOTIC PLEASURE

hydrogum 5

high stability

EXTRA FAST SET 1'50"



ARÔME DE MANGOUSTAN

Empreintes pour modèles diagnostics

Empreintes pour antagonistes en prothèse fixe et amovible

- » 5 jours de stabilité dimensionnelle
- » Consistance élevée
- » Empreintes lisses et homogènes



Le choix du porte-empreinte



Pour fabriquer une bonne empreinte, il est important de sélectionner un porte-empreinte qui:

- soit rigide et indéformable
- laisse un espace proportionnel que ce soit au niveau vestibulaire ou au niveau lingual
- couvre toutes les structures à couvrir (y compris les dernières molaires)

Zhermack propose **Hi-Tray Metal, Light Clear, Plastic, Light Edentulous**, une gamme complète de porte-empreintes en acier et en plastique pouvant offrir rigidité, résistance, adhérence élevée et flexibilité maximum.



- 1 Après avoir mélangé l'alginate, avant la fin du temps de travail, le ramasser à l'aide de la spatule prévue à cet effet et remplir le porte-empreinte



- 2 Insérer le porte-empreinte dans la cavité orale et attendre le temps total de durcissement ou de gélification*

*Les temps peuvent varier en fonction de la température de l'eau

neocolloid

high precision

NORMAL SET 3'30"



ARÔME CHLOROPHYLLE

Empreintes de précision

Empreintes pour modèles en prothèse squelettée

- » Injectable
- » Compatible avec des hydrocolloïdes réversibles dans la technique mixte



Traitement de l'empreinte



Pour éviter les contaminations croisées et afin de garantir la sécurité des patients, il est fondamental de protéger tout le personnel grâce à des produits testés et sûrs.

Zeta Hygiene est la ligne de désinfectants et de stérilisants complète et sûre pour toutes les applications: produits spécifiques pour les instruments, dispositifs médicaux, surfaces délicates, circuits d'aspiration, empreintes, mains, sols.



1 Lavage de l'empreinte

Après la prise d'empreinte, rincer soigneusement pour éliminer des résidus éventuels et des traces de salive



2 Désinfection de l'empreinte

Retirer l'excès d'eau et désinfecter immédiatement l'empreinte. La désinfection idéale s'obtient en immergeant l'empreinte dans **Zeta 7 solution** ou en vaporisant **Zeta 7 spray** (Zhermack) directement sur l'empreinte

X-TRA ELASTIC

orthoprint

orthodontic

EXTRA FAST SET 1'50"

Empreintes pour modèles d'orthodontie

- » Très élastique même en présence de brackets
- » Arôme agréable qui réduit le réflexe émétique
- » Lisibilité excellente de l'empreinte



ARÔME VANILLE



CONSEILS UTILES

Développement du modèle



Avant de couler le modèle, il faut avoir à portée de main: bol en caoutchouc, spatule, mesurètes produit et eau pour effectuer le dosage et une balance. Pour tout type de travail il est fondamental d'utiliser le plâtre approprié:

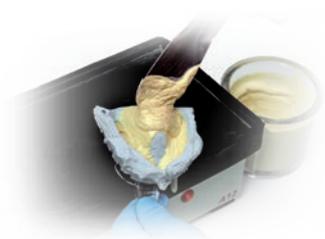
- Des plâtres de classe III (**Elite Model, Elite Model Fast, Elite Ortho, Elite Arti**) sont utilisés pour les modèles d'étude, antagonistes, articulateurs et pour des travaux provisoires.
- Des plâtres de classe IV (**Elite Master, Elite Rock, Elite Rock Fast, Elite Stone, Elite Base**) sont utilisés pour des prothèses fixes, squelettées et amovibles.



1 Sécher l'empreinte en éliminant l'eau en superficie. Peser le plâtre et mesurer le volume d'eau: verser ensuite en premier l'eau puis le plâtre (et non le contraire)



2 Mélanger en suivant les temps indiqués par le fabricant. Pour un mélange sans bulles d'air, Zhermack conseille d'utiliser le mélangeur sous-vide **Elite Mix**



3 À l'aide d'un vibreur, couler le plâtre en faisant en sorte qu'il s'écoule dans l'empreinte en la remplissant du bas vers le haut. Séparer le modèle de l'empreinte une fois le refroidissement terminé

Conservation de l'empreinte

S'il est impossible de couler le modèle immédiatement après la prise d'empreinte, éliminer les excès d'eau et le conserver dans un sachet hermétiquement fermé (**Long Life Bag Zhermack**) à température ambiante (23°C/73°F). Dans ces conditions, la coulée de plâtre peut être différée jusqu'à 48 heures après la prise d'empreinte.



Les empreintes effectuées avec **Hydrogum 5** et **Hydrocolor 5**, peuvent être conservées dans ces conditions jusqu'à **5 jours en limitant les variations dimensionnelles**.

COOL SENSATION

hydrocolor 5

chromatic high stability

FAST SET 2'10"



ARÔME FRUITS DES BOIS

Empreintes pour modèles d'étude et programmation des cas cliniques

Empreintes pour antagonistes en prothèse fixe et amovible

Conseillé en pédodontie

- » Alginate chromatique*
- » 5 jours de stabilité dimensionnelle
- » Arôme agréable avec effet rafraîchissant

**Change de couleur pour guider le dentiste durant les 3 phases de travail*



CONSEILS UTILES

Fabrication de couronnes et de bridges provisoires en technique directe



Les alginates peuvent être aussi utilisés pour la fabrication de couronnes et de bridges provisoires directement en cabinet. Avant de procéder à la réduction de la structure dentaire, prendre une empreinte avec l'alginate, la laver et la conserver comme indiqué précédemment. Après la préparation de la dent, Zhermack conseille d'utiliser **Acrytemp**, disponible dans les couleurs suivantes: A2 - A3 - A3,5.



- 1 Appliquer **Acrytemp** à l'intérieur de l'empreinte et la replacer sur le moignon



- 2 Suivre les indications du fabricant, retirer la couronne ou le bridge provisoire de l'empreinte après durcissement



- 3 Achever la couronne ou bridge provisoire préparé avec la résine **Acrytemp**



- 4 Couronne ou bridge terminé

FRIENDLY & EXOTIC

tropicalgin

chromatic

FAST SET 2'35"



ARÔME MANGUE

Empreintes pour modèles d'étude et antagonistes

Conseillé en pédodontie

- » Alginate chromatique*
- » Rigidité finale élevée
- » Lisibilité excellente de l'empreinte
- » Arôme agréable pour les patients les plus jeunes

**Change de couleur pour guider le dentiste durant les 3 phases de travail*



GUIDE POUR LE CHOIX DU PRODUIT

	Caractéristiques distinctives	Temps de prise	Temps en bouche	Arôme	Applications / empreintes	Conditionnements	
						Code	Article
HYDROGUM	Elastic	Fast 2'10"	1'00"	Menthe	modèles d'étude	C302025	1 Sachet 500 g
						C302041	Kit 2 sachets + jeu de mesurètes
						C302051	Sachet unidose
HYDROGUM SOFT	Extra elastic	Fast 2'10"	1'00"	Menthe	ne comprime pas les tissus	C302060	1 Sachet 453 g
					particulièrement indiqué pour les empreintes préliminaires de maxillaires édentées	C302044	Sachet unidose
HYDROGUM 5	High stability	Extra Fast 1'50"	45"	Mangoustan	modèles diagnostics	C302070	1 Sachet 453 g
					antagonistes en prothèse fixe et amovible	C302071	Kit 2 sachets + jeu de mesurètes
						C302075	Sachet unidose
NEOCOLLOID	High precision	Normal 3'30"	1'30"	Chlorophylle	de précision	C302205	1 Sachet 500 g
					modèles en prothèse squelettée	C302221	Kit 2 sachets + jeu de mesurètes
						C302230	Sachet unidose
ORTHOPRINT	Orthodontic	Extra Fast 1'50"	45"	Vanille	modèles d'orthodontie	C302145	1 Sachet 500 g
						C302161	Kit 2 sachets + jeu de mesurètes
						C302171	Sachet unidose
HYDROCOLOR 5	Chromatic High stability	Fast 2'10"	1'00"	Fruits des bois	modèles d'étude et pratique clinique générale	C302120	1 Sachet 453 g
					antagonistes en prothèse fixe et amovible en pédodontie	C302125	Kit 2 sachets + jeu de mesurètes
					en pédodontie	C302130	Sachet unidose
TROPICALGIN	Chromatic Friendly & Exotic	Fast 2'35"	1'00"	Mangue	en pédodontie	C302240	1 Sachet 453 g
					modèles d'étude et antagonistes	C302242	Kit 2 sachets + jeu de mesurètes
						C302245	Sachet unidose
PHASE PLUS	Chromatic Easy Handling	Fast 2'35"	1'00"	Menthe	modèles d'étude	C302086	1 Sachet 453 g
						C302111	Sachet unidose

EASY HANDLING

phase plus

chromatic
FAST SET 2'35"

Empreintes pour modèles d'étude

- » Alginate chromatique*
- » Consistance crémeuse
- » Rigidité finale élevée

**Change de couleur pour guider le dentiste durant les 3 phases de travail*



ARÔME MENTHE



Les produits suivants sont des dispositifs Médicaux pour soins dentaires réservés aux Professionnels de Santé, non remboursé par la Sécurité Sociale.

Lisez attentivement les instructions figurant dans la notice ou sur l'étiquetage avant toute utilisation.

ALGINATES (hydrocolor 5 - hydrogum 5 - hydrogum - hydrogum SOFT - neocolloid - orthoprint - tropicalgin - phase PLUS) - indication : Alginate pour empreintes dentaires ; classe : I ; fabricant : Zhermack

ACRYTEMP - indication : Résine acrylique pour usage dentaire ; classe : IIa ; Organisme certificateur : TÜV SUD (CE0123) ; fabricant : Zhermack

HI-TRAY - indication : Porte-empreintes pour alginate et silicone ; classe : I ; fabricant : Zhermack

HI-TRAY PREFORMED - indication : Porte-empreintes pour alginate et silicone ; classe : I ; fabricant : Zhermack

ZETA 7 SOLUTION - indication : Désinfectant liquide pour empreintes ; classe : IIa ; Organisme certificateur : TÜV SUD (CE0123) ; fabricant : Zhermack

ZETA 7 SPRAY - indication : Désinfectant en spray pour empreintes ; classe : IIa ; Organisme certificateur : TÜV SUD (CE0123) ; fabricant : Zhermack

BRANCHES

GERMANY

Zhermack GmbH Deutschland

Öhlmühle 10 - D-49448 Marl

T +49 (0) 54 43 / 20 33 - 0
F +49 (0) 54 43 / 20 33 - 11
info@zhermack.de
www.zhermack.de

POLAND

Zhermapol Sp. z o.o.

ul. Augustówka 14
02 - 981 Warszawa - Polska

T +48 22 858 82 72
+48 22 292 71 17
F +48 22 642 07 14
biuro@zhermack.com
www.zhermapol.pl

USA

Zhermack Inc.

P.O. Box 4195, River Edge
New Jersey 07661 - 4195

T +1 (877) 819 6206
+1 (732) 389 8540
F +1 (732) 389 8543
info@zhermackusa.com
www.zhermackusa.com

Zhermack S.p.A. | Via Bovazecchino, 100 | 45021 Badia Polesine (RO) ITALY
T +39 0425 597611 | F +39 0425 53596 | info@zhermack.com | www.zhermack.com

Zhermack 