CARBON NEUTRAL
CO2
MANUFACTURING

Bienvenue

Transmettre des connaissances, développer des produits et progresser dans l'excellence est la passion ardente des Hoffmann's - et ce depuis trois générations. Ce feu allumé par le chimiste et fondateur de l'entreprise, le Dr. Otto Hoffmann, avec la formulation du ciment oxy-phosphate de zinc est toujours entretenu.

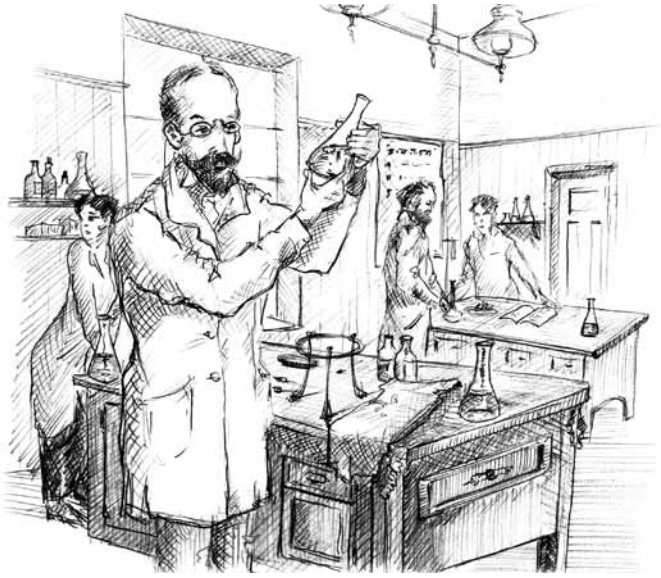
Après plus d'un siècle, le ciment d'oxyphosphate de zinc est le « Grand-Père » de tous les ciments est toujours la référence en or à laquelle se mesurent tous les matériaux de scellement. À ce jour, aucun autre matériau à usage dentaire n'a surpassé sa longue expérience clinique.

Naturels, efficaces et durables. Ce souci de qualité commence avec l'usage de matières premières naturelles de haute qualité, par des contrôles permanents et perfectionnés avec succès par une recherche continue et performante.

Découvrez la gamme des produits Hoffmann´s, inspirés par la nature.

Le Pionnier de L'industrie Dentaire

Chimiste, inventeur et créateur d'entreprise



L'entreprise Hoffmann Dental Manufaktur fut fondée par l'inventeur du ciment oxyphosphate de zinc, le Dr. Otto Hoffmann.

Né en 1854 dans un village au pied du massif du Harz, il grandit dans des conditions modestes, fait des études de Chimie à Berlin et Leipzig et obtient sa thèse à Würzburg en 1878. Chimiste indépendant à Berlin, Otto Hoffmann développe dans son laboratoire une série de produits, dont il dépose le brevet. En 1892 il réalise l'importante découverte qui va révolutionner les soins de l'époque : le ciment dentaire.

Dans le privé Otto Hoffmann aimait voyager. En 1900, il se rend à Paris pour l'Exposition universelle, puis il entreprend en 1903 un voyage d'étude à destination de l'île de Spitzberg. Son goût pour le voyage l'a entraîné toujours plus loin, mais aussi toujours plus haut. Etant membre de l'association berlinoise de ballon dirigeable, il participe à de nombreux vols. Ses excursions en montagne l'ont conduit jusqu'aux plus hauts sommets des Alpes. Otto Hoffmann aime également l'art et la musique, en particulier le piano. Il joue tous les jours trois heures dans une pièce spécialement conçue à cet effet.

Le véritable élixir de vie d'Otto Hoffmann restera cependant son travail de chimiste, auquel il est fidèle jusqu'à son 83ème anniversaire. Son innovation dentaire trouve très rapidement des clients reconnaissants dans le monde entier et l'entreprise devient le leader du marché jusqu'au début de la Première Guerre Mondiale.

Aujourd'hui encore, le portrait de l'inventeur se trouve dans bon nombre de cabinets dentaires à travers le monde.

HOFFMANN
Dental-Ges.

L'histoire du Ciment de Phosphate de Zinc

Une révolution industrielle de l'odontologie

Les innovations de la Révolution industrielle accompagnant les développements des secteurs médicaux et dentaires, ont généré une augmentation de la demande pour la prise en charge professionnelle dans le domaine du dentaire. C'est au milieu du 19ème siècle qu'a commencé une course pour la mise au point de matériaux d'obturation adaptés. Certaines formulations empiriques étaient déjà critiquées à l'époque. Sur une masse dentaire constituée de 13 unités d'hydroxyde de calcium finement râpé et de 12 unités d'acide phosphorique il est rapporté : « Le mélange n'est utilisable que pendant une période de 1 à 2 minutes et ne peut être remué car il se délite rapidement. »

Le premier « ciment » digne de ce nom - dénommé « dentinagène de Rostaing » ou plombage de Rostaing - et recommandé par le Roi fut un ciment formulé en 1858 par le dentiste dresdois Augustin Rostaing et par son fils, le chimiste Charles Sylvester Rostaing. La formulation de ce ciment fut précautionneusement tenue secrète par les 2 inventeurs. On pouvait obtenir 12 onces de la substance contre paiement de la somme de 20 Livres Sterling ou 155 Louis – somme considérable à l'époque - auprès d'un banquier dresdois.

De nombreux dentistes de l'époque se plaignirent du prix élevé ainsi que de la faible disponibilité du produit. Le père et le fils Rostaing se suivirent rapidement dans la mort en emportant le secret de leur fabrication dans leur tombe. Même si les composants chimiques de base étaient connus (oxyde de zinc et acide phosphorique), le procédé de fabrication à haute température rendait l'opération impossible à réaliser par un simple dentiste.

Sur base de l'idée du ciment de Rostaing, le Dr Otto Hoffmann parvint, après d'innombrables essais, à mettre au point un ciment dentaire de haute qualité et à le produire de façon fiable, économique et pérène à l'échelle industrielle. Des dentistes de renom reconnurent rapidement la qualité du ciment aux Etats-Unis, en Allemagne et en Autriche. Ainsi les 100 premiers flacons de ciment d'oxyphosphate de zinc développé par Otto Hoffmann furent officiellement mis sur le marché le 12 février 1892.

Une qualité maintenue depuis des générations

Une sécurité récompensée

A la fin du 19ème siècle, le fondateur de l'entreprise, le Dr Otto Hoffmann, formulait déjà le souhait, toujours d'actualité, de fabriquer à l'échelle industrielle des produits dentaires de haute qualité, afin qu'ils puissent être mis à la disposition du plus grand nombre de patients par l'intermédiaire des professionnels du dentaire.

En 1909, sa volonté de qualité est récompensée par la médaille d'argent lors du 5e Congrès International des Dentistes organisé par le FDI à Berlin. La deuxième génération de l'entreprise familiale a fortement développé cette exigence de qualité. Dietbert Hoffmann, directeur de production et gérant de l'entreprise, fut dès 1967 membre actif des comités nationaux et internationaux de normalisation pour la création et la mise en place de normes sur les matériaux.

Aujourd'hui, toutes les activités sont regroupées au sein du comité ISO/TC 106 Dentistry, à laquelle participe la société Hoffmann Dental Manufaktur. Un système de contrôle de la qualité, qui englobe l'ensemble des activités de l'entreprise, a été mis en place en 1995 par l'actuel gérant Tobias Hoffmann. L'institution d'un contrôle rigoureux tout au long de la filière de production, depuis les matières premières jusqu'aux produits finaux, garantit une qualité irréprochable de l'ensemble de la gamme. Nous procédons à tous les contrôles dans notre propre laboratoire.

Afin de garantir l'authenticité des produits Hoffmann´s, l'entreprise fut la première entreprise du dentaire à intégrer sur les emballages de ses produits des signes distinctifs pour lutter contre les contrefaçons. En 2005, cet équilibre entre touche traditionnelle et techniques modernes a été récompensé lors du 9e Prix International du Corporate Design.

Le respect des exigences légales et des normes sur les matériaux ne constitue cependant qu'un minimum requis pour la société Hoffmann Dental Manufaktur. L'expertise des employés et l'exigence de qualité de chacun sont les moteurs d'une amélioration continue du niveau de qualité de l'entreprise familiale.

Les produits Hoffmann´s sont conformes aux normes de l'Union européenne (CE) et certifiés par la FDA. Depuis 2014 ils sont également certifiés Halal et Casher.

L'homme au Centre de L'enterprise

« Je crois que le 21ème siècle sera de nouveau consacré à l'homme et à ses besoins réels. Ce que les entreprises planifient aujourd'hui et investissent demain, sont les résultats de l'après-demain et définit le cadre de notre vie sociale. »
Daniel Goeudevert

Ce sont ces personnes qualifiées à qui sont confiés tous les processus de fabrication et de distribution et qui s'engagent chaque jour. Notre équipe multiculturelle d'employés nous permet d'accepter des perspectives différenciées et de comprendre les différentes nécessités liées aux produits dentaires. En tant que famille d'entrepreneur, nous prévoyons dans le long terme. Cela comprend des heures de travail flexibles pour parents et grands-parents ainsi que l'investissement dans l'éducation et la formation.

Les Temps Modernes

« *La tradition est le fait de transmettre le feu, et non l'adoration de la cendre.* »
Gustav Mahler

Les produits Hoffmann's sont fabriqués avec un savoir-faire artisanal et beaucoup de minuties. C'est il y a plus de 120 ans que le maître-chauffe et son assistant devaient veiller ensemble pendant plusieurs jours à la réussite de la cuisson du ciment. Le four était alimenté pendant 48 heures avec du bois et du charbon et chauffé jusqu'à une température maximale de 1400 °C. Jusqu'à ce jour, le mélange de matières premières est toujours inséré manuellement dans les capsules de cuisson. Depuis longtemps les technologies modernes sont utilisées, la combustion a aujourd'hui lieu dans un four à haute performance contrôlé par ordinateur, nos processus de production présentent également un bilan CO_2 neutre.

Ricinus communis et olea europaea

L'huile d'olive

Le plus ancien remède de la terre

L'huile d'olive est obtenue à partir des fruits de l'olea europaea. Elle est composée pour une grande part d'acides oléiques insaturés et pour une plus faible part d'acide linoléique, et d'acide palmitique. Les substances ayant des effets bénéfiques sur la santé sont deux polyphénols antioxydants : l'oleuropéine et l'oléocanthal. L'oleuropéine permet à l'olivier de générer des radicaux libres et de contrer le modèle de développement de maladies (pathogenèse). L'oleuropéine stimule le système immunitaire et ralentit l'effet de vieillissement dans l'olivier. L'oléocanthal est un aldéhyde analgésique. Il bloque la production de sémiochimiques, responsable des réactions inflammatoires. Les polyphénols présents dans l'huile d'olive agissent comme d'autres antioxydants avec des vertus anti-inflammatoire et bénéfique pour la santé. De plus la vitamine E ainsi que le squalane stimulent la régénération cellulaire et protègent les peaux irritées en raison de perturbation de la fonction de barrière de l'épiderme. L'huile d'olive à un impact positif sur la santé bucco-dentaire. Il agit contre les saignements gingivaux et élimine les bactéries nichées dans les poches gingivales.

L'huile de Ricin

Un miracle salutaire

L'huile de ricin est obtenue à partir des graines d'un arbre appelé « l'arbre miracle », le ricinus communis. Elle est composée à 87% de glycérides des acides ricinoléiques. L'huile de ricin contient également des acides linoléiques, palmitiques et stéariques en plus faibles proportions. L'huile de ricin est reconnue pour sa teneur riche en tocophérol (vitamine E). Contrairement à l'huile d'olive (tocophérol-α) l'huile de ricin est composée de tocophérols γ et δ. Tous deux agissent comme capteur de radicaux libres et jouent ainsi un rôle déterminant en tant qu'antioxydant. L'utilisation d'huile de ricin dans la lutte contre les germes pathogènes anaérobies a fait ses preuves dans le milieu bucco-dentaire. Le produit Hoffmann´s PeriO3 Oil est composé d'huile de ricin et d'olive ozonisée pour le traitement de gingivites. Les huiles enrichies en ozone ont un effet antibactérien et anti-inflammatoire. Le produit favorise le rétablissement d'une flore bucco-dentaire équilibrée.

L'usage de l'ozone en Odontologie

Dr. Fadi Sabbah (Beyrouth, Liban)

L'effet naturel de l'ozone

Rien n'est plus clair que l'air après un orage, après que le tonnerre, les éclairs et la pluie soient passés. Cette pureté est le signe de l'activité de l'ozone. L'ozone se créé lors de la décharge des éclairs, il met de l'ordre. Il ne fait pas dans la demi-mesure : il réduit les bactéries dans l'air, ce dernier s'en retrouve purifié. Cette capacité à réduire les bactéries donne à l'ozone une place de plus en plus importante dans les traitements médicaux et notamment dentaires. L'Allemagne est le premier acteur mondial dans l'application d'ozonothérapies.

L'action de l'ozone médical

L'ozone a un effet bactéricide, fongicide, virucide ainsi qu'un effet stimulant sur le système immunitaire. Il est utilisé pour le nettoyage et la cicatrisation de plaies.

Lors de traitements extracorporels du sang, l'ozone améliore la fluidité ainsi que l'oxygénation. Il active également le métabolisme. Il augmente la part de 2,3-Biphosphoglyérate qui contribue en majeure partie à la régulation de l'hémoglobine, ainsi qu'à l'ATP, servant de source énergétique. Dans les cellules immunitaires l'ozone active les mononucléaires et libère des cytokines.

L'ozone en odontologie

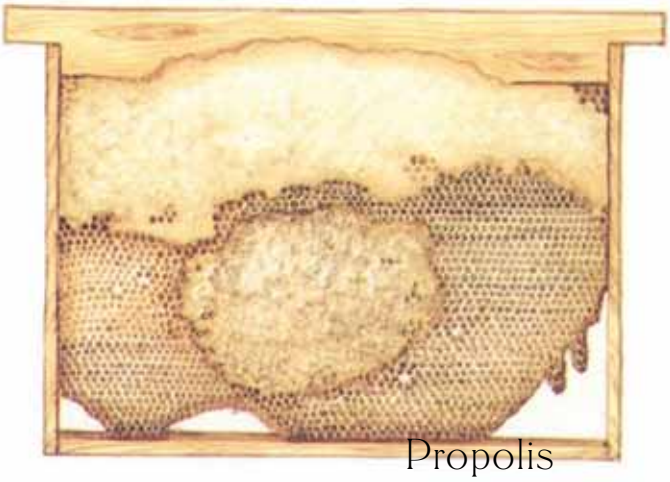
L'ozone est un outil intéressant pour le traitement de lésions carieuses simples mais également profondes. Il réduit les germes dans les tissus infectés. Il élimine les substances toxiques et corrosives tout en soutenant la minéralisation de l'émail dentaire et de la dentine. L'utilisation de l'ozone s'avère efficace et garantit la conservation de la structure et la stabilité dentaire. La destruction de germes pathogènes est indispensable

pour inverser la déminéralisation dans un milieu acide et pour rétablir une flore buccale saine.
La concentration d'ozone, la durée du contact, le taux d'écoulement ou le volume d'ozone sont étroitement liés. Il convient d'adapter ses données à chaque cas clinique. Les possibilités de traitements à l'ozone sont variées et s'appliquent à des traitements de caries peu invasifs. Le traitement à l'ozone au sein du cabinet dentaire doit avoir lieu à l'aide d'équipements spécifiques par des personnes formées à cette pratique. L'utilisation de l'ozone sous forme gazeuse dans la cavité buccale fait partie des interventions critiques : l'inhalation accidentelle d'ozone gazeux doit obligatoirement être évitée.
L'utilisation d'eau ou d'huile ozonée est nettement plus simple et plus sûre. Le comité scientifique international pour l'ozonothérapie (ISCO3) conseille l'application d'huiles ozonées à la maison pour traiter plaies et brulures.

Domaines d'applications d'huiles ozonées

Les huiles ozonées se distinguent par rapport à leur indice de peroxyde. On distingue les huiles à indice de peroxyde élevé, moyen et bas. De manière générale on peut dire que plus l'indice est élevé, plus le degré d'efficacité est élevé également. Les huiles ozonées à indice de peroxyde élevé sont conseillées pour le traitement de plaies et d'ulcères fortement infectés, de gingivites, d'alvéolites, d'herpes simplex et d'herpes zoster. L'huile ozonée est également appropriée pour le traitement d'hypersensibilité, le traitement postopératoire lors de traitements de canaux radiculaires, ou encore lors de l'extraction de dents et la pose d'implants. Pour le traitement de peri-dontites et de péri-implantites. Le produit Hoffmann´s Perio3 Oil est à base d'huile d'olive et de ricin ozonées avec indice de peroxyde élevé.

Dr. Fadi Sabbah (Beyrouth Liban), Vice president de ISCO2 Comité scientifique international sur l'ozonothérapie, membre du Congrès mondial de dentisterie à minima et partenaire de l'institut Texan de recherches dentaires avancées (Texas Institute for Advanced Dental Studies).



Propolis

PROPOLIS

L'antibiotique des abeilles

Les abeilles utilisent la propolis pour protéger le rucher contre les maladies. Elles utilisent cette substance pour colmater les ouvertures dans la ruche et pour isoler les corps étrangers importés. Le nom de cette résine d'abeille jaune comme le miel et à l'odeur sucrée est dérivé des mots grecs « avant » et « ville », mettant ainsi en avant le rôle de protection de la propolis pour la ruche.

La propolis est composée en grande partie de baume de pollen et de résine naturelle. Les jeunes abeilles ouvrières récoltent la résine sur les bourgeons ou cicatrices de bouleau, de hêtre, d'aulne et de peuplier. Elles récupèrent la résine ramollie par le soleil à l'aide de leurs mandibules et la rapportent au rucher en la collant sur leurs pattes. L'apiculteur récolte à son tour la propolis en plaçant un corps étranger dans la ruche. Dans le but de protéger leur lieu de vie, les abeilles entourent et recouvrent cet objet de propolis. Le corps étranger recouvert de propolis peut ensuite être enlevé de la ruche.

La propolis est composée de plus de 300 substances, parmi celles-ci citons le fer, le cuivre, le sélénium, des huiles essentielles, de la vitamine A et de la vitamine E. L'effet antioxydant de la propolis s'explique par le taux élevé d'ester et de polyphénol, et plus particulièrement les flavonoïdes. Ces derniers contribuent largement à l'effet positif et anti-inflammatoire de la propolis. Ils sont utilisés en médecine depuis de longues années. Les vertus antibiotiques de la propolis sont obtenues grâce à la galangnine, la quercetin et l'acide ferula.

La propolis est présente dans la composition de nos produits Hoffmann's Pulpine, Hoffmann's Pulpine NE et Hoffmann's Pulpine Minéral comme substitut dentinaire sur caries profondes en coiffage pulpaire direct ou indirect.

La Propolis : un Produit Miracle

Possibilités d‘application pour dentistes spécialisés en traitements naturels

Avis du Prof. Werner Becker, expert en médecine dentaire naturelle

« La plupart des espèces animales ont disparu à cause de maladies contre lesquelles elles n‘avaient pas de remède. Ce n‘est pas le cas pour les abeilles. Ces dernières disposent d‘une protection des plus efficaces contre les bactéries et les virus : la propolis. Les abeilles l‘utilisent dès l‘entrée de leur ruche, en recouvrant l‘ouverture et l’aire d‘atterrissage de propolis. Toutes les abeilles pénétrant dans la ruche passent par ce pédiluve naturel, empêchant ainsi l’introduction de toute substance dangereuse et protège la ruche des épidémies.

L’observation de ce phénomène participe à expliquer comment les abeilles ont survécu à l‘évolution. Cela est particulièrement intéressant sous le point de vue des résistances aux antibiotiques : elles nécessitent le développement perpétuel de nouvelles formules, car les versions précédentes sont devenues inefficaces en raison de nouvelles résistances. Contrairement aux autres antibiotiques, il n‘existe aucune résistance contre la propolis.

L’exemple suivant illustre l‘efficacité de la propolis. Quand une souris s‘égare dans une ruche et que les abeilles ne peuvent la chasser, contrairement aux insectes ou autres petits êtres vivants, ils la tuent immédiatement avec leur venin et recouvrent ensuite le cadavre d‘une couche de propolis. Cette forme d’embaumement conserve le cadavre de la souris pendant des années sans pourriture ni décomposition, alors que la température à l‘intérieur de la ruche est d‘environ 37 degrés Celsius. Au contraire : la chair ne contient aucun produit de dégradation des protéines, tels que les thioéthers ou les mercaptans.

Mode d’action de la propolis

Le principe de fonctionnement de la propolis

consiste notamment en l'activation de lymphocytes T et B. La protection s'étend également aux muqueuses, endroit particulièrement sensible autant aux agressions qu'aux composants de propolis tels que les flavonoïdes et les vitamines. Ces derniers recouvrent les muqueuses d'une couche antibactérienne et antivirale qui reste efficace durant plusieurs heures. Ainsi, la propolis agit contre les bactéries, virus et champignons.

La propolis a des propriétés anesthésiantes. Les flavonoïdes contenus dans la propolis empêchent la formation de prostaglandine, une substance responsable de la sensation de douleur. Contrairement à tous les autres sédatifs, les flavonoïdes, également appelés « aspirine naturelle », n'attaquent pas l'estomac, puisque ce sont des substances naturellement présentes dans l'organisme. Les extraits de propolis sont également utilisés en médecine dentaire, notamment en Russie pour des anesthésies locales. Leurs propriétés anesthésiantes sont près de cinq fois supérieures à celles des produits conventionnels, et leur efficacité dépasse celle de la morphine.

Un autre avantage important des flavonoïdes est le fait qu'ils sont capables de fixer les métaux lourds et de permettre ainsi leur élimination par les reins. Ils évitent donc les processus biochimiques de formation de métaux lourds dans l'organisme et par conséquent le dépôt de ces poisons dans le tissu adipeux, glandulaire et nerveux.

APPLICATION AU NIVEAU DE LA SPHERE ORO-PHARYNGE

En cas d'infection de la bouche et/ou de la gorge, on peut administrer un mélange de propolis pilée et de miel à parts égales, que l'on fait fondre en bouche. Il est également possible d'infuser de la propolis pilée au travers d'un filtre à café, comme une tisane, et de boire l'infusion obtenue par petites gorgées.

Caries profondes

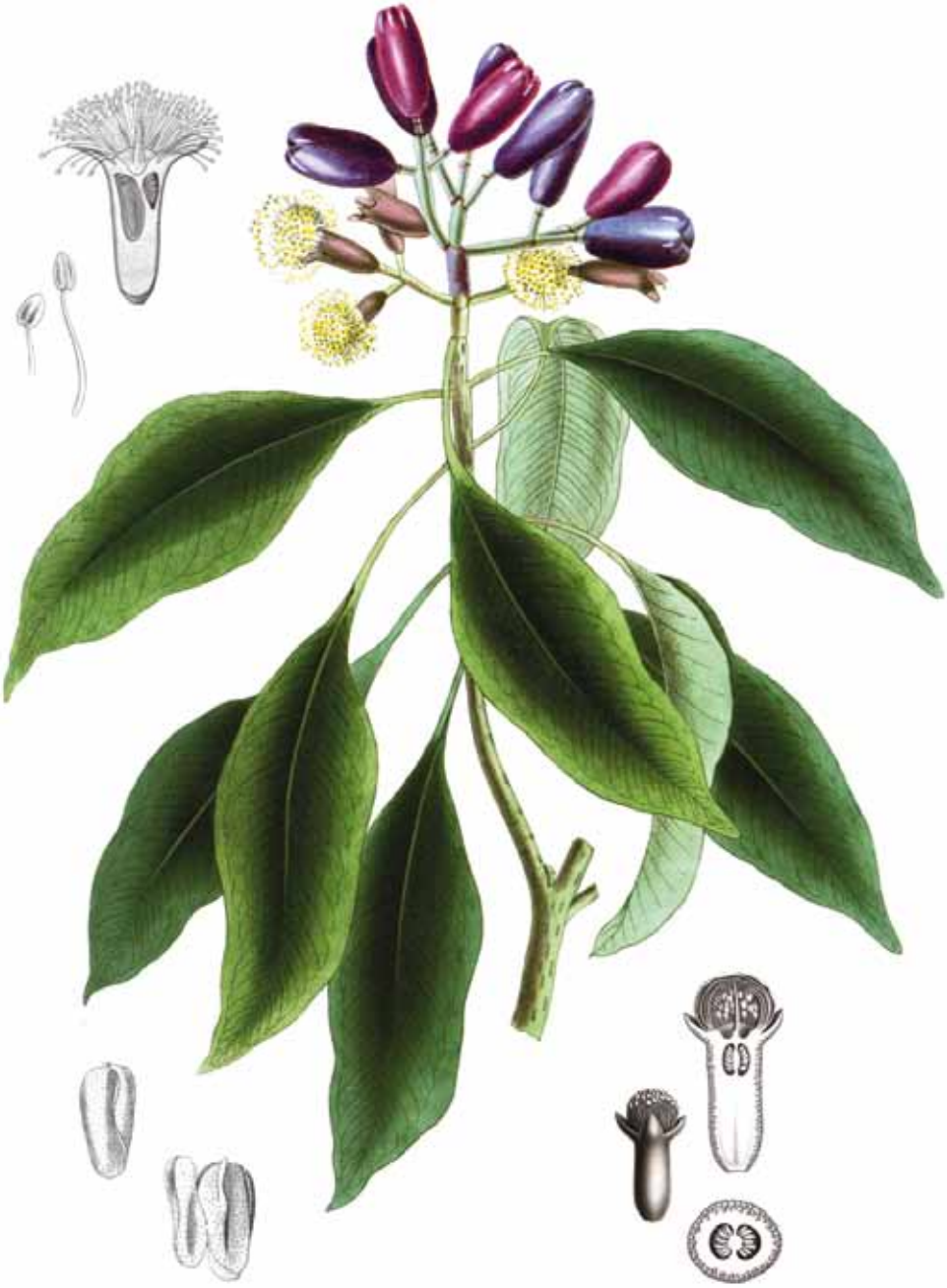
Le taux de réussite de l'utilisation de préparations à base de propolis pour le traitement de caries profondes et de pulpe ouverte est inégalé. L'application directe d'un mélange de propolis, d'eugénol et d'oxyde de zinc sur la dent atteinte permet de préserver sa vitalité. Cette préparation, développée en 1999 par la société Proxidentis, s'appelle « Hoffmann's PULPINE ».

Effraction pulpaire

Depuis dix ans, je traite tous mes patients atteints de caries profondes et de pulpe ouverte avec Hoffmann's PULPINE (anciennement Proxipulpine), et ce avec beaucoup de succès. Les pulpes restent saines et les dents ne montrent absolument aucune réaction négative. On peut aussi utiliser Hoffmann's PULPINE pour éviter un traumatisme dentaire en l'appliquant en fine couche au moyen d'un pinceau sur les moignons de dent préparés. Grâce à ses préparations, plus de crainte de toucher la pulpe lors du meulage.

Certaines pulpes ayant été soumises à un traitement endodontique par mon assistante (je ne réalise pas moi-même d'obturations canalaires), bien qu'ayant été infectées auparavant, sont devenues stériles et n'ont montré aucune dégradation au cours de la période d'observation (environ dix mois). Aucune réaction de l'organisme n'a pu être constatée ou mesurée. Pour les obturations canalaires, il existe une forme d'application spéciale de Hoffmann's PULPINE, commercialisée sous le nom de PROXI APEX. »

Le Prof. Prof. h.c. Dr med. dent. Werner Becker exerce en tant que dentiste spécialisé en traitements naturels et praticien en médecines naturelles dans son propre cabinet. Il est fondateur et président de l'association fédérale des dentistes pratiquants des traitements naturels en Allemagne (« Bundesverbandes der naturheilkundlich tätigen Zahnärzte in Deutschland », BNZ) et président de la société d'orthodontie globale (« Gesellschaft für ganzheitliche Kieferorthopädie », GKO).



Syzygium aromaticum

EUGÉNOL

Herba Benedicta

Hildegard von Bingen

L'Eugénol est le principe actif essentiel de l´huile naturelle de clous girofle issue du giroflier. On retrouve l´eugénol en plus faible concentration également dans d´autres plantes telles que le piment, la cannelle, le laurier ou encore dans les benoites communes (Geum Urbanum) originaires d´Europe du nord.

Le giroflier (Sysygium aromaticum) est une plante de la famille des myrtacées (Myrtaceae), originaire d´Asie du Sud-est. La plus ancienne mention archéologique de clous de girofle, découverte sur des récipients en céramique en Syrie, date de 1700 avant J.C. Les caravanes apportaient alors l´huile essentielle en Europe par la route de l'encens. Dans l'Antiquité et au Moyen Âge, l´huile de clous de girofle était considérée comme un luxe réservé aux patriciens. L´effet antalgique et antiseptique de l´huile de clous de girofle est reconnu depuis des siècles et sont mentionnés dans les écrits de Galenos de Pergamon (131-201) et de Hildegard v. Bingen (1098 – 1179). L´effet antalgique en cas de douleurs dentaires y est également décrit. Hildegard dénomme même cette plante « herba Benedicta », « l'herbe bénite ».

L´huile de clous de girofle s'impose alors comme le remède contre les douleurs dentaires et reste toujours en usage dans nos pharmacies et cabinets dentaires. Elle est souvent utilisée en urgence combinée à l'oxyde de zinc pour des obturations provisoires. Elle agit comme léger anesthésiant local, analgésique au pouvoir calmant et antiseptique.

Le ciment d'oxyde de zinc eugénol Hoffman's est composé d´huile essentielle pure de clous de girofle et d´oxyde de zinc de qualité pharmaceutique.

Agathis Australis

COPAL

L'ambre « jeune » au service de la protection pulpaire

Le nom copal s'est finalement défini comme terme collectif désignant à la fois les résines fossiles et récentes, de différentes qualités et de différentes origines botaniques. Copalli vient du Nahualt, (variété de langue aztèque) et désignait la résine d' « encens », dont ils se servaient lors de rituels religieux.

Le copal ressemble à l'ambre jaune par son apparence et peut, comme elle, présenter parfois des inclusions d'insectes ou de petits animaux, ce qui l'élève alors au rang d'objet de collection très recherché. Le copal est parfois incolore et transparent, ou bien présente des nuances variant du jaune au marron roux.

On peut trouver des fossiles de copal sur presque tous les continents, dans des gisements à seulement quelques mètres sous terre. Ils peuvent avoir jusqu'à quelques milliers d'années, ce qui est relativement peu par rapport à l'ambre jaune vieille en moyenne de 4 millions d'années. Les résines naturelles proviennent des blessures sur les écorces de végétaux de la famille des conifères – ou des légumineuses (Fabacées). La plupart du temps, le copal est qualifié suivant son origine : copal de Zanzibar, copal de Manille ; ou plus rarement suivant la plante dont il est tiré, comme le copal de Kauri, d'après le nom du sapin rouge néo-zélandais Kauri (Agathis australis).

Les copals d'Afrique de l'Est sont reconnus comme étant les plus précieux car leurs propriétés ressemblent le plus à celles de l'ambre jaune. Les résines fossiles, aussi appelées « copals mûrs », sont dures, peu solubles et peu fusibles. Les copals dits « récents » sont bien plus intéressants pour un usage industriel, de même que le copal « d'arbre », récolté directement sur les troncs d'arbres.

Au début du 20e siècle, c'est par milliers de tonnes que les copals étaient acheminés vers l'Europe pour la fabrication de laque et vernis pour l'ébénisterie. Les plus durs d'entre eux étaient réservés pour les laques les plus résistantes. Aujourd'hui, l'usage de composés synthétiques est privilégié dans l'industrie des peintures et colorants.

Le copal, et plus généralement les résines naturelles, trouvent encore leur usage dans des domaines où l'on attache de l'importance aux anciennes techniques (comme pour la peinture) ou dans lesquels des matériaux écologiques sont recherchés (par exemple pour la fabrication de linoléum).

Le copal utilisé par la Hoffmann Dental Manufaktur pour la conception de sa laque (vernis) du même nom est choisi parmi des copals dits « récents » d'Indonésie. Le copal est dissout dans de l'éthanol et on obtient selon la qualité de couleur du copal une coloration plus ou moins claire ou foncée, évoquant un Whisky Single Malt.

Le copal est essentiellement utilisé sous forme de vernis de fond de cavité pour la protection de la pulpe.

Le copal est également utilisé dans la fabrication des plaques et bâtonnets thermoplastiques pour empreinte, il leur confère en effet une brillance caractéristique et leur solidité.

Image: Manfred Herz
Manfred.Herz@gmx.de

LE CUIVRE

Un puissant oligo-élément de nettoyage

Il y a plus de 10.000 ans, à l'âge de la pierre polie, le cuivre a été le premier métal que l'homme a maîtrisé. Le terme en lui-même est dérivé du latin cuprum (aes cuprium) et associé à l'île de Chypre, centre de l'exploitation du cuivre dans l'Antiquité.

L'effet purificateur du cuivre était alors déjà connu. Les Egyptiens utilisaient le cuivre pour rendre l'eau potable. Dans ses œuvres, Hypocrate de Kos décrit le traitement de plaies ouvertes à l'aide du cuivre.

Aujourd'hui l'effet bactéricide du cuivre est largement documenté et admis. Comme pour l'argent, on parle de l'effet oligo-dynamique : les ions de cuivre provoquent un trouble du métabolisme bactérien et une dégénérescence de l'ADN. Contrairement à l'argent, le cuivre parvient à se régénérer dans la trame cristalline, induisant ainsi à un effet bactéricide de longue durée.

De plus, le cuivre compte également parmi les oligo-éléments essentiels pour l'organisme. D´après l'agence allemande de la nutrition, l'apport quotidien conseillé s'élève de 1 à 1,5 milligrammes. 10 grammes de chocolat couvrent déjà les besoins quotidiens.

Effet bactério(statique)-lytique du ciment au service de la guérison

Les alliages de cuivre sont utilisés avec succès depuis des décennies en odontologie. Ils permettent des travaux de restauration durables, ainsi qu'une protection très efficace contre les récidives de caries.

Les ciments oxyphosphate additionnés de cuivre protègent des récidives carieuses depuis plus d´un siècle. En 1977 le Pr. Schmalz démontra l´effet bactériolytique durable des ciments à base de cuivre qui dépasse de loin celui de matériaux comparables sans cuivre.

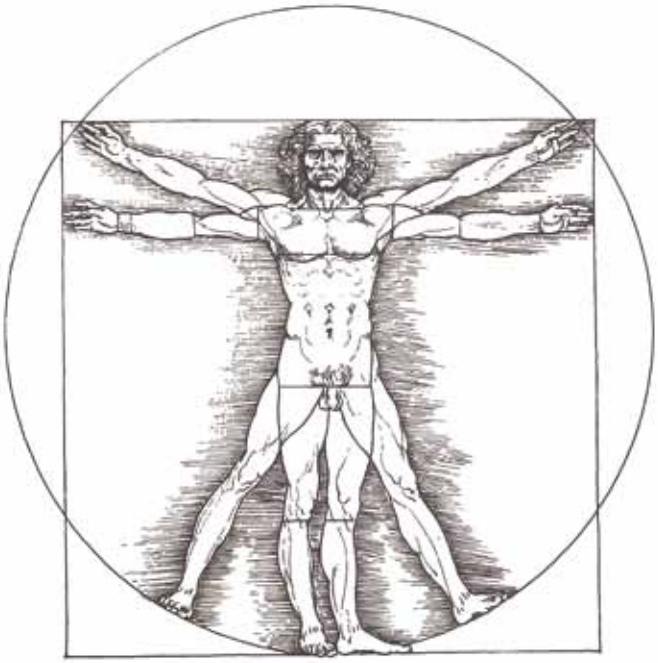
L'effet bactériolytique se base sur la libération d'ions de cuivre. La libération continue d'ions de cuivre mène à une réduction considérable de l'activité microbienne à proximité de la dent traitée et par conséquent à un effet positif de longue durée.

Les dents de lait sont le domaine d´application traditionnel des ciments avec des ions de cuivre. Avec le vernis de copal l´effet de protection est double - mécanique et chimique.

Un récent domaine d'application est le scellement de couronnes ou de bridges sur implants pour la prévention des péri-implantites.

« Les bactéries n'ont jamais eu besoin de nous, mais nous ne serions pas là sans elles. »

Jean-Marie Pelt, La raison du plus faible (2011)



Aucune vie sur terre n'est possible sans bactéries. Depuis la découverte des « microbes » au 19ème siècle, virus et bactéries sont habituellement considérés comme des ennemis, ou des étrangers qui pénètrent par effraction dans l'organisme et s'y multiplient aux dépens des cellules (expression relevées communément dans les publications médicales). On devine à travers cette façon de s'exprimer que virus et bactéries sont redoutés. Le mot «germe = agresseur» est logique dans une société où les drogués sont nombreux et où l'alimentation est dénaturée, car dans ce contexte les germes provoqueraient des symptômes redoutables. Seule leur destruction paraît alors, à première vue, capable de prévenir ou guérir de la maladie. Mais cette crainte du «méchant» germe n'a pas de raison d'être dans un contexte où il n'entraînerait aucun trouble, et encore moins si le germe a une fonction utile.

Les maladies bucco-dentaires sont principalement des maladies bactériennes ; les études récentes ont permis d'identifier plusieurs milliers d'espèces bactériennes hôtes naturels de la cavité buccale. L'asepsie de l'environnement buccal est une utopie. C'est dans cet esprit que nous nous sommes interrogés sur le moyen de composer avec cette diversité bactérienne au profit d'une écologie bactérienne équilibrée nécessaire au rétablissement d'un environnement buccal sain et harmonieux.

Jean-Pierre Eudier et Jean-Marie Pelt, Été 2015

La nature offre une diversité d'éléments minéraux biocompatibles capables de combler les tissus dentaires détruits par la carie. En étudiant les agents régulateurs bactériens naturels tels que le zinc, le cuivre, la propolis ou l'ozone, nous avons cherché, en les intégrant, à rétablir les conditions nécessaires à la guérison pulpaire avec comme objectif la préservation de l'organe dentaire vivant dans sa fonction.

Fruits de longues et patientes recherches, initiées dès le 19ème siècle par notre maître Otto Hoffmann, jamais désuets ni obsolescents, les produits Hoffmann's offrent toujours en ce début du 21ème siècle des outils et des protocoles de soins conformes aux données acquises de la science, aux directives européennes, halal et casher, mais avant tout conformes aux préceptes de notre maître Hipocrate : Primum non nocere.

Le Dr Eudier, après avoir longtemps exercé comme dentiste libéral en Afrique, s'est engagé au service du développement de la profession dentaire en Afrique. Depuis 1990, il est consultant auprès de nombreux fabricants et institutions qui consacrent leurs efforts au service de l'amélioration de la santé en milieu défavorisé. Il a participé à la création et à la réhabilitation de nombreuses écoles dentaires en Afrique. A l'écart de ses préoccupations africaines, il est professeur honoraire de l'Ecole Dentaire de Ulan Bator en Mongolie.

Palaquium gutta

GUTTA-PERCHA

Un arbre à sève

La gutta-percha s'apparente de près au caoutchouc naturel. La principale source naturelle de polyterpènes et de polymères de l'isoprène est l'arbre Isonandra gutta des forêts tropicales de Malaisie et d'Indonésie. Son nom vient d'ailleurs du malaisien : getah=gomme et percha=arbre. Le suc laiteux (latex) est généralement récupéré en entaillant l'écorce des arbres. Il existe aussi d'autres procédés par lesquels la gutta-percha est extraite des feuilles et des branches à l'aide de solvants particuliers.

En 1843, l'anglais Montgomerie découvre à Singapour les vertus intéressantes de la substance et identifie immédiatement ses applications possibles. Peu de temps après qu'il ait rapporté quelques échantillons en Angleterre, commença l'importation massive vers l'Europe. L'exploitation massive qui s'en suivit menaça les arbres de disparition jusqu'à la mise en culture de l'espèce. Au milieu du 19ème siècle, la substance naturelle était recherchée pour la fabrication de balles de golf, de bijoux et d'objets de décoration. Grâce à ses propriétés isolantes, la gutta-percha a été également utilisée comme enveloppe de câbles électriques pendant des dizaines d'années.

La gutta-percha a fait son entrée dans les cabinets dentaires dès 1847, d'abord aux Etats-Unis où elle était utilisée comme matériau d'obturation dentaire. Auparavant, on utilisait du plomb fondu. C'est de là que vient d'ailleurs le terme plombage. La gutta-percha remplaça le plomb et fut utilisée à titre expérimental pour de nombreuses autres applications. Aujourd'hui, deux formes de gutta-percha prédominent dans les cabinets dentaires : les cônes de gutta-percha pour obturer les canaux radiculaires et la gutta-percha en bâtonnets pour l'obturation provisoire de cavités.

La gutta-percha a d'excellentes propriétés d'isolation thermique, une forte biocompatibilité et une action antibactérienne prouvée cliniquement (les bactéries n'adhèrent pas à sa surface).

Les bâtonnets de gutta-percha, chauffés à 50°C environ avant utilisation, ramollissent et deviennent malléables offrant l'élasticité thermoplastique nécessaire à leur mise en place dans la cavité. La gutta-percha peut ensuite être retirée aisément, rapidement et sans l'usage de fraises. Les bâtonnets de gutta-percha Hoffmann's sont constitués essentiellement de gutta-percha naturelle, à laquelle est ajoutée de l'oxyde de zinc et de la cire d'abeille. La gutta-percha brute qu'utilise Hoffmann vient d'Indonésie, elle est naturellement blanche et se distingue par un degré de pureté particulièrement élevé. Afin de préserver l'élasticité du matériau, la gutta-percha Hoffmann est conditionnée dans des petits tubes hermétiques.

Delesseria Hookeri, Lyall

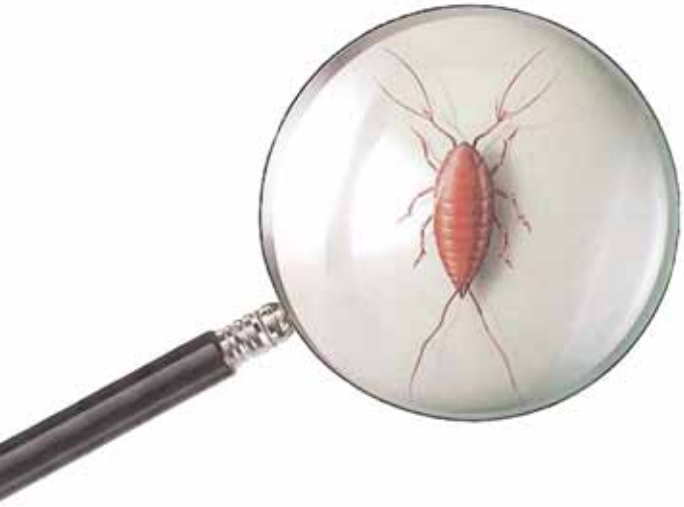
Les Algues

La force de la mer

Les algues figurent parmi les végétaux les plus anciens de notre planète. Les chercheurs estiment le nombre de variétés d'algues à plus de 100 000 espèces. Grâce à l'osmose, les algues filtrent et stockent les oligo-éléments de la mer. Leur densité en éléments nutritifs composés d'acides aminés, de sels minéraux, d'oligo-éléments et de vitamines est unique dans le monde végétal.

Les substances ayant des effets bénéfiques sur la santé sont le fucoidan, généralement extrait de l'algue brune (laminaria japonica) et l'alginate. Le fucoidan joue un rôle important dans la régénération de tissus et bénéficie d'un fort potentiel anti-inflammatoire. L'alginate permet à l'algue de stabiliser ses parois cellulaires. L'aspect visqueux offre à l'algue une résistance intercellulaire ainsi qu'une certaine flexibilité.

L'alginate de sodium qui entre dans la composition du produit Fungan de Hoffmann´s est issu d'algues brunes, réputées pour leur teneur en oligo-éléments et fucoidan ainsi que leur effet antibactérien et reminéralisant. De plus l'alginate de sodium est doté d'une caractéristique lui offrant un rôle unique dans la composition de la poudre adhésive de prothèse : l'alginate de sodium permet d'atteindre une adhérence optimale. La substance active antimycosique se libère de manière idéale. L'effet fongicide limité sur l'infection en elle-même se caractérise par une libération constante du principe actif, l'effet de matrice de la poudre adhésive.



La gomme-laque

Le rôle prestigieux de la cochenille

Vidéo sur cet sujet
www.hoffmann-dental.com

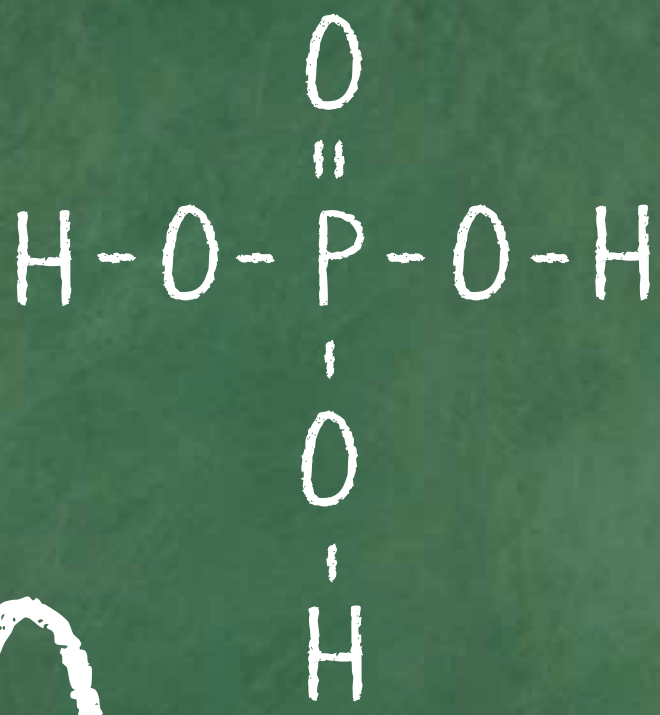
La gomme-laque est un produit issu de la symbiose entre arbre et insecte qui présente des propriétés thermoplastiques naturelles intéressantes. Au 15ème siècle déjà, la gomme-laque était utilisée (une fois dissoute dans l'alcool) pour le vernissage de meubles en ébénisterie et d'instruments en lutherie. D'autres applications sont l'industrie alimentaire, pharmaceutique, la fabrication de colles ou d'encres Elle devint mondialement connue à la fin du 19ème siècle grâce au disque vinyle. Le disque ne doit cependant pas son succès uniquement à Emile Berliner, l'inventeur du gramophone, mais aussi à ce petit insecte de 0,5 mm de long, du nom de Coccus kerria lacca, ou plus communément appelé « cochenille à laque ».

Elle est connue au Canada sous le nom de shellac. La désignation laque renvoie au mot sanskrit « Lakh », qui signifie 100 000, c'est-à-dire « infiniment beaucoup ». D'innombrables cochenilles à laque colonisent les jeunes pousses d'arbre, en particulier de Ficus religiosa et Ficus indica. Les cochenilles à laque femelles produisent de la laque, en digérant la résine sécrétée par les jeunes branches. Elles-mêmes sont petit à petit complètement enveloppées par la résine et meurent, tandis que se développent en elles de 20 à 30 larves, qui une fois insectes, se frayeront un passage vers l'air libre à travers les petits trous de la résine. Il ne reste alors que la croûte solide de laque qui recouvre les branches et peut être récoltée deux fois par an.

La croûte est retirée mécaniquement des branches, chauffée et filtrée au travers d'un tissu. Pour obtenir un kilogramme de gomme-laque, il faut récolter les produits métaboliques d'environ 30 0000 cochenilles à laque. Selon l'espèce de cochenille à laque, la couleur de la matière première obtenue peut varier du rouge foncé au jaune, en passant par le marron.

Chez Hoffmann Dental, on travaille exclusivement avec de la gomme-laque de haute qualité importée d'Inde. Les plaques bases de gomme-laque Hoffmann's sont produites en deux modèles différents, un pour la mâchoire inférieure et l'autre pour la supérieure. Les techniciens de laboratoires dentaires l'utilisent comme support pour la confection de porte empreinte individuels et comme matériau pour prise d'articulé et enregistrement de mordu. A l'inverse de la plupart des matières auto-polymérisables et photo-durcissantes communément employées dans le dentaire, la gomme-laque ne présente aucun risque physiologique et est biodégradable.

$$3ZnO + 2H_3PO_4 + H_2O \rightarrow Zn_3(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$$



$$H_3PO_4$$

Chimie et adhésion

La poudre et le liquide du ciment oxyphosphate sont constitués essentiellement d'oxyde de zinc et d'acide phosphorique. L'oxyde de zinc est un ingrédient de crèmes adoucissantes pour bébés. On retrouve l'acide phosphorique dans l'estomac mais également dans le soda le plus apprécié (hélas) au monde : le coca.

Et pourtant, les composants chimiques du ciment oxyphosphate sont purement inorganiques. Les deux composants ainsi que le produit final offrent une biocompatibilité inégalée. Par la magie de la chimie, Oxyde de zinc et acide phosphorique combinés ensemble, forment un cristal que l'on appelle hopéite :

$$3ZnO + 2H_3PO_4 + H_2O \rightarrow Zn_3(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$$

Plus on incorpore de la poudre au mélange, plus il se forme de cristaux de hopéite et plus les propriétés du ciment deviennent optimales. La quantité de cristaux de hopéite a une influence considérable en particulier sur la solubilité du ciment.

Nos ancêtres les romains savaient déjà que seul le sable issu des fleuves pouvait être utilisé pour la construction de maisons. Le sable du désert, dont les grains sont arrondis par les forts vents, est le moins adapté.

Hyperesthésie liée à l'acide ?

Les ciments oxyphosphate de zinc peuvent provoquer une douleur lors de la prise à cause de la composante acide du liquide. Celle-ci est due à l'irritation du nerf causée par l'acide trop proche de la pulpe. Elle est indépendante de la réaction exothermique propre à ce type de ciment et cette phase acide disparaît immédiatement dès la fin de la prise.

La « douleur de l'acide » peut être atténuée, en respectant les quantités de poudre et de liquide recommandées sur le manuel d'instructions de mélange. En outre, la cavité peut être protégée avec un vernis de protection comme le vernis copal Hoffmann's.

Adhésion micromécanique

L'adhésion du ciment oxyphosphate s'opère de manière micromécanique. Pour ce faire, la dent doit être d'un côté préparée de façon correspondante. Les spécialistes parlent d'un angle de préparation idéal de 6°. De plus la surface de la restauration doit présenter une certaine rugosité.

On obtient les meilleures propriétés micromécaniques grâce à une répartition optimale de la taille des particules de ciment, tel que le présente une répartition de Gauss, avec de petites et de plus grandes particules allant jusqu'à 25 micromètres. Vient s'ajouter à cela la rugosité de la surface des particules de ciment. Des particules polies sans rugosité ne peuvent adhérer.

Il y a plusieurs décennies la société Hoffmann Dental Manufaktur a développé une technologie spéciale de broyage. Les poudres sont obtenues à l'aide d'un système de broyage à trois niveaux dans le but d'atteindre la taille de particule idéale identifiées sous le microscope par des particules anguleuses et à angle vif.

LE BON CHOIX!

HOFFMANN´S

LE CIMENT OXYPHOSPHATE

Technique de mélange pas à pas

CONSEIL

La qualité optimale du mélange sera obtenue à l'aide d'une plaque de verre épaisse et d'une spatule en acier inoxydable.

Le scellement de couronnes et bridges avec le ciment oxyphosphate Hoffmann's garantit un résultat efficace pendant des années dans la bouche du patient. Le résultat optimal n'est cependant obtenu que si l'on prépare soigneusement le ciment. Les deux composants, poudre et liquide, doivent être mélangés dans ce but à la main. Ce procédé présente toute une série d'avantages, en particulier la possibilité de pouvoir adapter le temps de mélange selon chaque situation rencontrée et adapter la quantité ainsi que la consistance du ciment. Hoffmann's propose deux formes de conditionnement différentes : le conditionnement classique en flacons pour un dosage libre et le conditionnement prédosé, READY2MIX, en sachets de poudre et tubes de liquide. En raison de la réaction exothermique lors du mélange, la poudre doit être ajoutée graduellement au liquide.

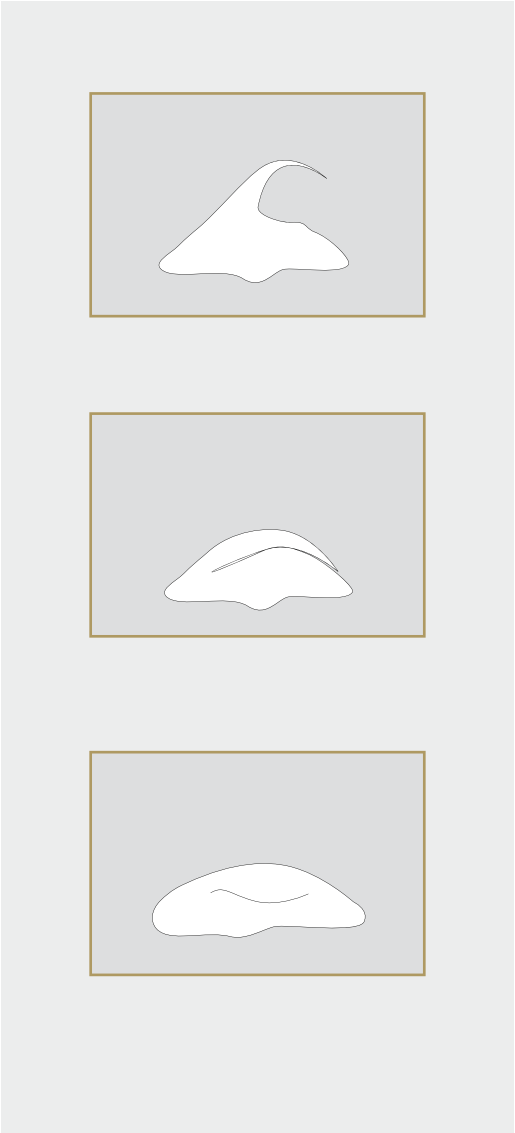
Mélange manuel classique

Pour un mélange non pré dosé, la quantité de poudre à intégrer est divisée en quatre portions (1/8, 1/8, 1/4, 1/2). Les portions sont ajoutées à l'aide d'une spatule au fur et à mesure dans le liquide en commençant par la plus petite. Le mélange doit être étalé en couche fine, en apport fractionné, sur la plaque afin de disperser au mieux la chaleur issue de la réaction. Le mélange des deux composants doit durer en tout environ 90 secondes. Le plus difficile, mais également le plus important, est de déterminer quelle quantité de poudre doit être incorporée au liquide. La règle de base étant d'éviter tout excédent de liquide et d'ajouter la poudre jusqu'à saturation du mélange.

CONSEIL

Contrôle de la consistance

Test du petit crochet



Un bon équilibre du mélange peut être déterminé visuellement à l'aide du dénommé « test du petit crochet ». Dans ce but, une pointe est étirée de la masse de ciment à l'aide de la spatule. Si le ciment ne s'étire pas en pointe ou si celui-ci goutte de la spatule, il faut alors ajouter dans les deux cas de la poudre au mélange.

Fond de cavité

La consistance idéale pour des travaux d'obturation est atteinte lorsque la pointe extraite du ciment retombe « en crochet » et ne se fond pas dans le reste du mélange.

Scellement

La consistance optimale pour des travaux de scellement est atteinte lorsque la pointe extraite du ciment retombe lentement et se réintègre dans le reste du mélange. Si elle se réintègre trop vite, il est possible de corriger la consistance du mélange en ajoutant un peu de poudre. Si elle ne se fond pas mais reste posée sur le mélange, alors la consistance est trop épaisse et il faut recommencer un nouveau mélange. En effet, on ne peut plus ajouter de liquide une fois le mélange commencé.

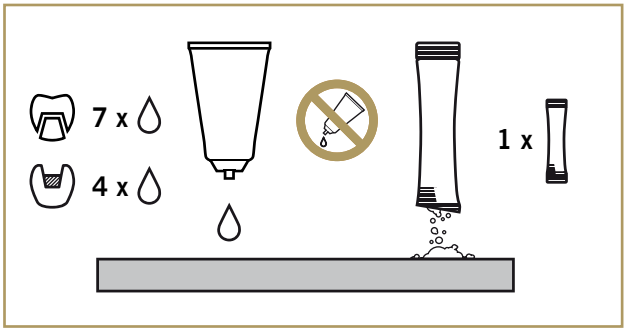
TIPP Conseil

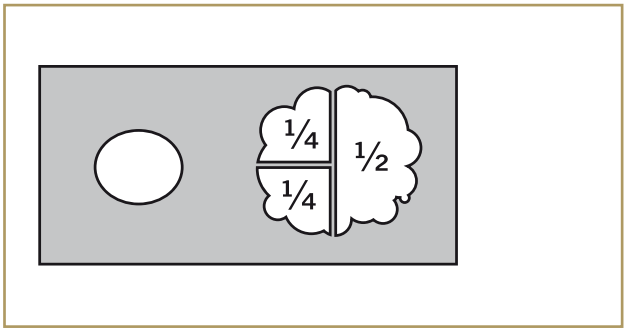
Dans le cas de travaux plus complexes qui nécessitent plus de temps, le ciment ne doit en aucun cas être préparé avec une consistance trop liquide, ceci a un impact sur sa résistance à la compression. Dans ce cas un ciment à prise normale est plus adapté qu'un ciment à prise rapide étant donné qu'il offre un temps de travail plus long.

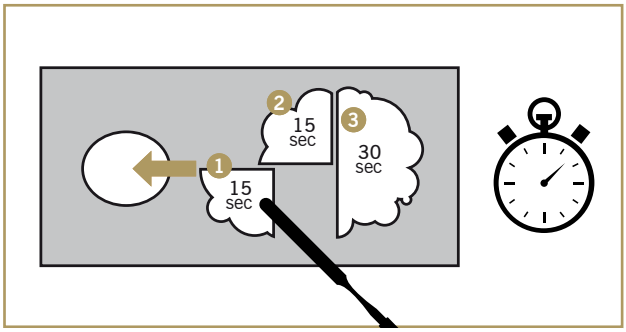
CONTRÔLE DE LA CONSISTANCE

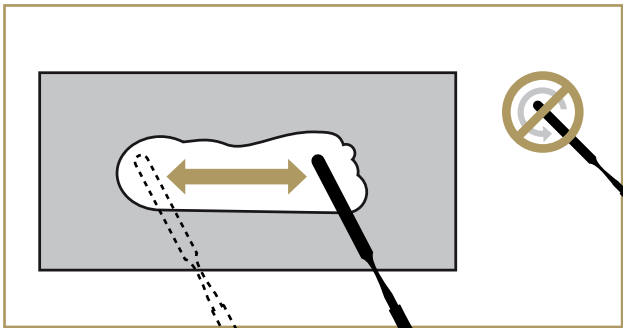
CONSEIL

READY2MIX Système









Film instructif pour le mélange :
WWW.READY2MIX.DE

Familles de Produits Hoffmann´s

38	Hoffmann´s	PeriO3 Oil
39	Hoffmann´s	Fungan
40	Hoffmann´s	Ciment à prise normale
41	Hoffmann´s	Ciment à prise rapide
42	Hoffmann´s	READY2MIX
43	Hoffmann´s	READY2PROTECT
44	Hoffmann´s	Ciment de cuivre
45	Hoffmann´s	Vernis de copal
46	Hoffmann´s	READY2PROTECT + Copal
48	Hoffmann´s	Pulpine
49	Hoffmann´s	Pulpine NE
50	Hoffmann´s	Pulpine Mineral
51	Hoffmann´s	Endo Repair
52	Hoffmann´s	Endo Absorb
53	Hoffmann´s	Endo Absorb Plus
54	Hoffmann´s	Ciment à l'oxyde de zinc-eugénol
55	Hoffmann´s	Proxi Apex
56	Hoffmann´s	Ciment provisoire
57	Hoffmann´s	EasyFill
58	Hoffmann´s	Guttapercha
59	Hoffmann´s	Ciment universel
60	Hoffmann´s	Ciment Carboxylate
61	Hoffmann´s	Aqua CC

62	HOFFMANN´S	Couleurs harmoniques
66	HOFFMANN´S	Pâte d'empreintes rouge
67	HOFFMANN´S	Pâte d'empreintes vert
68	HOFFMANN´S	Cire de moulage
69	HOFFMANN´S	Cire collante
70	HOFFMANN´S	Silane
72	HOFFMANN´S	Plaques bases ultra-violettes
73	HOFFMANN´S	Plaques bases Shellac
74	HOFFMANN´S	Instruments d'experts

NOMENCLATURE HOFFMANN´S

- Sachet de poudre
- Tube de liquide
- Flacon de poudre
- Flacon de liquide
- Flacon compte-gouttes
- Pâteux
- Composant
- Bâtonnets
- Plaques rondes
- Mâchoire inférieure
- Mâchoire supérieure
- Eugénol
- Propolis
- Seringue
- Ozonothérapie
- Algue
- Scellement
- Obturation
- Conseil
- Radio-opaque
- Set composé de poudre et de liquide
- Couleur de ciment

Nr.	Couleur
-01	blanchâtre
-02	bleu blanchâtre
-03	jaune blanchâtre
-04	jaune clair
-05	jaune
-06	jaune or
-07	brun or
-08	gris perlé
-09	gris
-10	gris verdâtre
-11	gris bleuâtre
-12	brun
-13	brun grisâtre
-14	rose clair
-15	rose

PERIO3 OIL L'ALTERNATIVE DOUCE À LA CHLORHEXIDINE

"Depuis 1998, j'ai traité plus de 5000 cas avec Hoffmann's PeriO3Oil avec succès. En particulier les patients sujets à l'inflammation chronique des gencives, avec même une simple gingivite et après un traitement de la parodontite comme mesure de soutien ".

Dr André Kaczmarek, dentiste

HOFFMANN´S PERIO$_3$ Oil

Remède naturel pour les gencives à base d'huile d'olive et de ricin ozonisées

FONCTIONNEMENT

Lors de la réaction de l'ozone avec les huiles naturelles sont produits des ozonides hautement réactifs, qui, à la différence de l'ozone gazeux sont libérés lentement pendant une durée de jusqu'à 48 heures. Les bactéries anaérobies sont éliminées et la flore buccale retrouve son équilibre naturel. L'utilisation de la chlorhexidine, mais également d'antibiotiques peut être évités ou réduits de manière significative.

DOMAINES D'APPLICATION

- gingivites aiguës et chroniques
- Péri-implantites
- Stomatites
- Chirurgie implantaire : après l'intégration de l›implant, sur l›implant, après la pose de la vis de couverture et la phase d›ostéo-intégration, pendant le placement du pilier de cicatrisation de la gencive
- Blessures gingivales
- Plaies suite à des extractions dentaires
- Chéilites et plaies dues à l'herpès
- dans le cadre de traitement de parodontites
- suite à un détartrage

AVANTAGES

- produit naturel – sans risque d'effets secondaires
- fortement désinfectant et antibactérien
- rétablit une flore buccale saine et équilibrée
- réduit la plaque dentaire
- sans alcool, sans ajout d'antibiotique ni de cortisone

Nr. de commande	Conditionnement	Composition
84047	3 ml de gel	Huile d'olive et de ricin ozonisées.

« L'innocuité du produit Fungan est confirmée après évaluations cliniques sur une période de 10 ans. »
Christiane Curtze, pharmacienne

HOFFMANN´S FUNGAN

Poudre adhésive pour prothèses à action antimycosique rapide

FONCTIONNEMENT

Le produit Hoffmann´s Fungan réunit deux actions thérapeutiques : l'effet stabilisateur grâce à l'action de l'alginate de sodium et l'effet antimycosique grâce à l'addition de miconazol. Le taux de réussite dans le cas de stomatites prothétiques accompagnées par une infection à candida albicans est de 100% après 3 semaines. L'alginate de sodium, un extrait d'algue brune, garantit un effet adhésif puissant et une libération constante de l'agent actif. Contient du miconazol.

DOMAINES D'APPLICATION

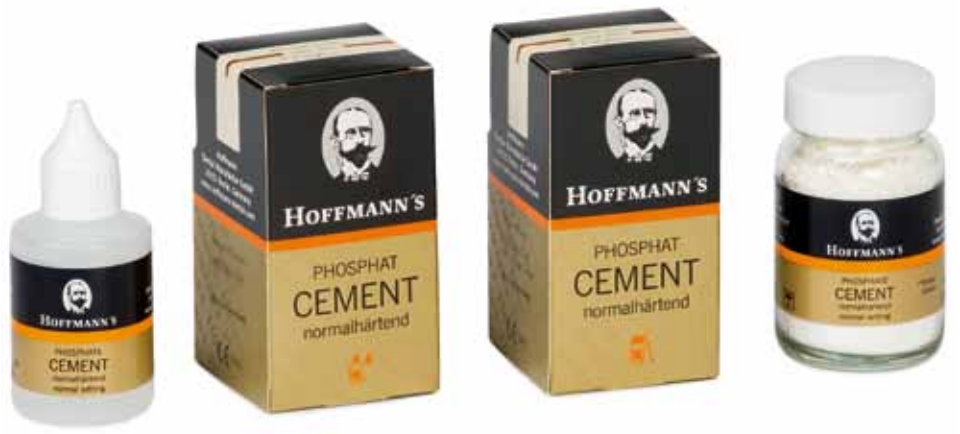
- Traitement des stomatites prothétiques
- Traitement d'infections à candida albicans

AVANTAGES

- Très bonne tolérance
- Combinaison idéale avec une surface d'adhésion stable et élastique ainsi qu'un composant à action rapide
- Efficace pour le traitement de stomatites prothétiques accompagnés d'infections à candida-albicans :
- 90-100 % après 2 semaines, 100% après 3 semaines
- Protège la muqueuse buccale de contusions et de lésions

Nr. de commande	Conditionnement	Composition
84067	10 g de poudre	Alginate, nitrate de miconazol

OLDIES...



Le ciment standard depuis plus de 120 ans …

CIMENT À L'OXYPHOSPHATE DE ZINC - PRISE NORMALE

CIMENT À PRISE NORMALE		
Nr. de commande	Conditionnement	Couleur
80022-(couleur)	1 x 100 g de poudre	01-15
8002300	1 x 40 ml de liquide	---
80025-(couleur)	1 x 35 g de poudre 1 x 15 ml de liquide	01-15

Composition

Poudre: oxyde de zinc, oxyde de magnésium
Liquide: acide o-phosphorique

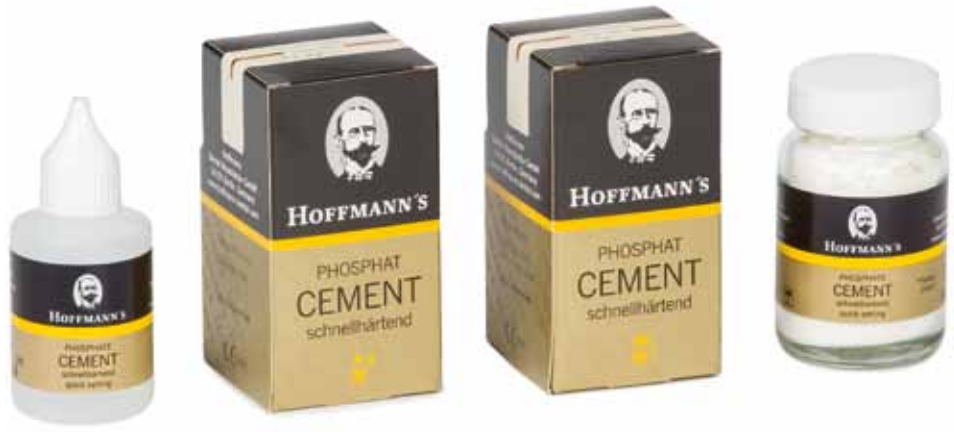
Domaines d'application

- Fond de cavité sous tous les matériaux d'obturation (amalgame, composites)
- Scellement d'inlays, d'onlays, de couronnes et de bridges à base de métaux précieux, de métaux non précieux, de céramique métallique, de céramo-céramique (à base d'oxyde de zirconium, d'oxyde d'aluminium) et de céramique de di-silicate de lithium
- Scellement de couronnes et de bridges sur implants
- Scellement d'appareils d'orthodontie
- Scellement de vis et de tenons intra-radiculaires
- Reconstitutions de moignons
- Obturations provisoires de long terme

Avantages de Hoffmann's ciment de phosphate

- Stabilité dimensionnelle: pas de contraction et par conséquent pas de formation de fissures aux interfaces entre la dent et le ciment
- Très bonne adhérence micromécanique
- Large palette d'applications allant de A comme amalgame à Z comme oxyde de zirconium
- Elimination d'excédents très facile
- Toxicité pulpaire extrêmement faible
- Hypoallergène
- Plus de 120 ans d'expérience clinique

... BUT GOLDIES



... pour le scellement de couronnes depuis 1892

CIMENT À L'OXYPHOSPHATE DE ZINC - PRISE RAPIDE

CIMENT À PRISE RAPIDE		
Nr. de commande	Conditionnement	Couleur
80012-(couleur)	1 x 100 g de poudre	01-15
8001300	1 x 40 ml de liquide	---
80015-(couleur)	1 x 35 g de poudre 1 x 15 ml de liquide	01-15

Composition

Poudre: oxyde de zinc, oxyde de magnésium
Liquide: acide o-phosphorique

Aperçu des temps

Temps de prise plus courts par rapport à Hoffmann's ciment
à l'oxyphosphate de zinc à prise normale, pour des travaux plus rapides.

domaines d'application	ciment à l'oxyphosphate de zinc prise normale			ciment à l'oxyphosphate de zinc prise rapide		
	temps de mélange	temps de travail	temps de prise	temps de mélange	temps de travail	temps de prise
Scellement	1:30	3:00	5:00 – 7:30	1:30	2:30	3:00 – 5:30
Fond de cavité	1:30	2:30	3:30 – 5:30	1:30	2:00	2:30 – 4:00

Indication de la durée en minutes

Film explicatif pour le mélange:
WWW.READY2MIX.DE

Ciment à l'oxyphosphate de zinc en dose unitaire pour le 21ème siècle.

READY2MIX - CIMENT À L'OXYPHOSPHATE DE ZINC

READY2MIX		
Nr. de commande	Conditionnement	Couleur
80024-(couleur)	Stick 20 x 1 g de poudre Tube 1 x 10 ml de liquide	01, 03, 04

READY2MIX Pocket		
Nr. de commande	Conditionnement	Couleur
8002355	Stick 5 x 1 g de poudre Tube 1 x 3 ml de liquide	03

Composition

Poudre: oxyde de zinc, oxyde de magnésium
Liquide: acide o-phosphorique

Domaines d'application

- Fond de cavité sous tous les matériaux d'obturation (amalgame, composites etc.)
- Scellement d'inlays, d'onlays, de couronnes et de bridges à base de métaux précieux, de métaux non précieux et de céramique métallique
- Scellement de restaurations en céramo-céramique à base d'oxyde de zirconium ou d'oxyde d'aluminium ainsi qu'en céramique de di-silicate de lithium
- Scellement de couronnes et de bridges sur implants
- Scellement d'appareils d'orthodontie
- Scellement de vis et de tenons intra-radiculaires
- Reconstitutions de moignons
- Obturations provisoires de longue durée

Avantages par rapport à d'autres systèmes de doses unitaires

- Un système unique pour fond de cavité, scellement et obturations provisoires de longue durée
- Consistance définie de manière individuelle
- Utilisable sans équipement technique
- Réduction des déchets d'emballage de 90% par rapport aux capsules

Avantages du ciment de phosphate

- Pas de surface sèche nécessaire
- Elimination facile d'excédents
- Très faible toxicité pulpaire
- Conseillé pour personnes allergiques
- Effet antibactérien

PROTECTION NATURELLE CONTRE LA PERI-IMPLANTITE

Ciment de scellement à effet bactéricide pour implants

READY2PROTECT CEMENT4IMPLANT - COPPERIONCEMENT

SET

READY2PROTECT CEMENT4IMPLANT		
Nr. de commande	Conditionnement	Couleur
8007015	Stick 20 x 1 g de poudre Tube 1 x 10 ml de liquide	---

READY2PROTECT		
Nr. de commande	Conditionnement	Couleur
8007010	Stick 10 x 1 g de poudre Tube 1 x 5 ml de liquide	---

Les ions de cuivre circulent librement dans la structure de ciment et sont ainsi libérés dans le temps dans l´environnement de la matrice. Les ions de cuivre possèdent une grande affinité pour les groupes fonctionnels chargés négativement des polypeptides des bactéries. Les réactions de liaison en résultant modifient la structure des polypeptides, menant à une perte de fonctionnalité. Ces polypeptides (par exemple les protéines de transport qui règlent le transport de substances à travers la membrane) perdent leur utilité au sein des cellules bactériennes, ces dernières dépérissent. L'effet bactéricide garantie une protection durable contre la formation d'un biofilm indésirable.

Composition

Poudre: oxyde de zinc, oxyde de magnésium, sels de cuivre
Liquide: acide o-phosphorique

Domaines d'application

- Scellement définitif de couronnes et de bridges sur implants
- Scellement d´inlays, d'onlays, de couronnes et de bridges à base de métaux précieux, de métaux non précieux et de céramique métallique
- Scellement de restaurations en céramo-céramique à base d'oxyde de zirconium, d'oxyde d'aluminium et ainsi qu'en céramique de di-silicate de lithium
- Scellement d´appareils d´orthodontie
- Scellement de vis et de tenons intra-radiculaires

Avantages

- Radio-opaque pour un contrôle de suivi facile
- Elimination facile d´excédents
- Compatible en matière de santé environnementale
- Les allergies contre le cuivre sont extrêmement rares

Ciment de phosphate avec addition de cuivre à effet bactéricide

HOFFMANN'S CIMENT DE CUIVRE

CIMENT DE CUIVRE		
Nr de commande	Conditionnement	Couleur
8072203	1 x 100 g de poudre	03
8072300	1 x 40 ml de liquide	---
8072403	1 x 30 g dde poudre 1 x 13 ml de liquide	03

Composition

Poudre : oxyde de zinc, oxyde de magnésium, sels de cuivre
Liquide : acide o-phosphorique

Domaines d'application

- Obturations de dents de lait
- Fonds de cavité sous tous les matériaux d'obturation (amalgame, composite)
- Scellement d´inlays, d'onlays, de couronnes et de bridges à base de métaux précieux, de métaux non précieux, de céramique métallique ainsi qu'en céramo-céramique (oxyde de zirconium, oxyde d'aluminium) ou céramique de di-silicate de lithium
- Scellement de couronnes et bridges sur implants
- Scellement d´appareils d´orthodontie
- Scellement de vis et de tenons intra-radiculaires
- Reconstitutions de moignons
- Obturations provisoires de longue durée

Avantages

- Stabilité dimensionnelle – pas de contraction et donc pas de formation de fissures aux interfaces entre la dent et le ciment
- Elimination d'excédents très facile
- Faible risque allergique
- Effet bactéricide

HOFFMANN'S VERNIS DE COPAL – VERNIS DE CAVITÉ

VERNIS DE COPAL		
Nr de commande	Conditionnement	Couleur
81901	50 ml de liquide	---

Composition

Copal, éthanol

Domaines d'application

- Vernis de protection de cavité désinfectant pour éviter une sensibilité post-opératoire
- Vernis de protection de cavité avant obturation à base de ciment
- Scellant des canaux dentinaires
- Revêtement des cavités avant obturation à l'amalgame ou restaurations en or. Effet de protection contre les produits corrosifs
- Isolation contre les chocs thermiques
- Vernis de protection pour les surfaces d'obturation à base de ciment ou pour les modèles en plâtre

Avantages

- Fabriqué à base de matières premières naturelles
- Solution prête à l'emploi
- Sans chloroforme ni éther
- Sans fluorure

Tableau d'indications

EXEMPLE D'INDICATION	PULPINE	PULPINE NE	PULPINE MINERAL	ENDO REPAIR	ENDO ABSORB	ENDO ABSORB PLUS	PROXI APEX	READY2PROTECT + Copal
Caries profondes [Coiffage indirect]	+++	+++	+++	++				++++
Coiffage indirect avec Pulpite réversible		+++	+++					++++
Coiffage direct [sans signe de pulpite]	+	++	+++	++++				
Coiffage indirect [après préparation coronaire]		+++	++++	++++				
Coiffage direct [après préparation coronaire]		++	+++	++++				
Formation d'exsudat Lors de traitement canalaire					++++	++++		
Saignements Lors de traitement canalaire					+++	+++		
Ciment de scellement canalaire [Bio-pulpectomie]							++	
Obturation canalaire définitive [après traitement de la gangrène]							++	
Pulpotomie vitale Sur dents de lait				++++				
Faux canaux avec ouverture latérale [provisoire]				++++				
Faux canaux avec ouverture latérale [permanent]				++++				
Dent non mature (Apex non formé) [Obturation canalaire provisoire]				++++				
Dent non mature (Apex non formé) [Obturation canalaire définitive				++++				
Apex trop ouvert Après alésage intempestif				++++				

+ possible
++ bien
+++ très bien
++++ excellent

CIMENT BACTERICIDE DE PROTECTION CONTRE LES CARIES SECONDAIRES

Particulièrement recommandé pour les patients avec une hygiène dentaire difficile et pour petits enfants

READY2PROTECT COPPERIONCEMENT + COPAL

SET

READY2PROTECT Pocket + Copal		
Nr. de commande	Conditionnement	Couleur
8007020	Stick 10 x 1 g de poudre Tube 1 x 5 ml de liquide Dose 1 x 1 g de poudre Flacon 1 x 5 ml de vernis de copal	---

Méthode

Préparez la cavité avec précaution en éliminant les tissus carieux des murs de la cavité mais en laissant une fine couche de tissus déminéralisés au niveau de la corne pulpaire. Une effraction pulpaire doit être évitée. Préparez un mélange liquide composé de vernis de copal et de poudre de Copperioncement, lequel sera déposé comme barrière cuivrée sur la dentine déminéralisée. Il se passe alors deux choses: d'une part les ions de cuivre sont transportés dans les tubulis dentinaires, et d´autre part le vernis forme une couche de protection contre la douleur de l'acide. On procède ensuite à une obturation de long terme à base de ciment, celle-ci pouvant aussi servir en fond de cavité.

Composition

Poudre: oxyde de zinc, oxyde de magnésium, sels de cuivre
Liquide: acide o-phosphorique
Vernis de copal: Copal, éthanol

Domaines d´application

- Ciment de guérison pour la conservation de dents vitalisées même dans le cas de caries profondes en combinaison avec le vernis de copal Hoffmann's et l'application d'une barrière cuivrée
- Traitement de la carie minimalement invasif avec la technique ART modifiée
- Obturation des dents de lait
- Obturation provisoire de longue durée, résistant à la salive avec effet bactéricide
- Fond de cavités avec effet bactéricide de long-terme pour tout type de dents (dents vitalisées également)
- Fond de cavités pour tous les matériaux d´obturation (Composite ou amalgame)
- Reconstitutions de moignons

HOFFMANN´S PULPINE

Alternative biocompatible au MTA et autres matériaux à base d'hydroxyde de calcium
A base d'eugénol et de propolis

FONCTIONNEMENT

La matrice à base de propolis durcit rapidement et limite de ce fait les effets négatifs liés à l'hydroxyde de calcium alcalin tels que l'irritation chronique et les risques de nécroses. Les propriétés antibactériennes de la propolis (résine provenant de la ruche) se surajoutent à l'effet désinfectant de l'hydroxyde de calcium. Très bonne tolérance biologique. Soulage la douleur.

DOMAINES D'APPLICATION

Coiffages direct et indirect de la pulpe suite à l'exérèse totale des tissus cariés en le cas de :

- pulpite
- caries profondes
- ouvertures iatrogènes de la pulpe

AVANTAGES

- Alternative pour coiffage pulpaire parfaitement toléré grâce au rôle de la propolis
- Neutralisation contrôlée de l'hydroxyde de calcium
- Mise en place aisé même en couche très fine
- Durcissement rapide et intégral
- Soulage la douleur

CONTRE-INDICATION

Ne pas utiliser en cas d'allergie reconnue à l'eugénol et à la propolis.

Nr. de commande	Conditionnement	Composition
84016	10 g de poudre	composés de calcium, oxyde de zinc
84017	10 ml de liquide	éthanol, eugénol, propolis

HOFFMANN´S PULPINE NE

Alternative au MTA très bien tolérée sans eugénol à base de propolis pour des coiffages indirects et directs

FONCTIONNEMENT

La matrice à base de propolis durcit rapidement et limite de ce fait les effets secondaires alcalins liés à l'hydroxyde de calcium tels qu'une irritation continue ou la formation incontrôlée de nécrose. Les caractéristiques antibactériennes de la propolis viennent compléter le pouvoir désinfectant de l'hydroxyde de calcium. On assiste à un durcissement rapide, dur et stable. Très faible concentration d'hydroxyde de calcium de 1,9%.

DOMAINES D'APPLICATION

Pour le coiffage direct ou indirect de la pulpe après élimination complète des tissus cariés en cas de :

- pulpites
- caries profondes
- effractions iatrogènes de la pulpe

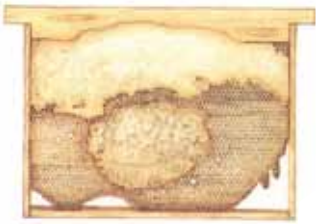
AVANTAGES

- Alternative de coiffage hautement toléré grâce à la propolis
- Neutralisation contrôlée de l'hydroxyde de calcium
- Mise en place aisée grâce à une consistance liquide
- Durcissement rapide et intégral
- Soulage la douleur

CONTRE-INDICATION

Ne pas utiliser en cas d'allergie à la propolis.

Nr. de commande	Conditionnement	Composition
84056	10 g de poudre	composés de calcium, oxyde de zinc
84057	10 ml de liquide	éthanol, propolis



HOFFMANN´S PULPINE MINERAL

Matériau de coiffage pulpaire à base d'hydroxyapatite et de propolis.

FONCTIONNEMENT

La combinaison d'hydroxyde de calcium et de propolis permet la formation d'une matrice très stable après la prise, limitant les risques de récidive de nécrose. L'hydroxyapatite, dont la dentine naturelle est formée à 70 %, optimise la formule : la formation de dentine secondaire est stimulée grâce à l'apatite. Les propriétés antibactériennes de la propolis favorisent une cicatrisation sans complications de la pulpe infectée.

DOMAINES D'APPLICATION

Pour le coiffage direct ou indirect de la pulpe après élimination complète des tissus cariés en cas de :

- pulpites
- caries profondes
- effractions iatrogènes de la pulpe

AVANTAGES

- Effet antibactérien
- Limitation des risques de nécrose
- Mise en place aisée
- Très bonne adhérence
- Durcissement rapide

CONTRE-INDICATION

Ne pas utiliser en cas d'allergie à la propolis.

Nr. de commande	Conditionnement	Composition
84078	5 g de poudre	hydroxyde de calcium, hydroxyapatite
84077	10 ml de liquide	éthanol, propolis

HOFFMANN´S ENDO REPAIR

Ciment biologique à base de phosphate de calcium dont la structure est similaire à l'os

FONCTIONNEMENT

La matrice similaire à la structure de l'os ou de la dent offre un niveau de tolérance élevé. Les risques de nécroses sont évités et la pulpe cicatrise sans symptôme sous une couche d'os synthétique stable.

DOMAINES D'APPLICATION

- dans le cas de coiffage indirect de la pulpe dans le cas de carie profonde
- dans le cas de coiffage direct de la pulpe dans le cas de blessures iatrogènes de la pulpe et suite à la préparation de couronnes
- dans le cas de fermetures apicales et de perforations
- dans le cas de coiffage pulpaire suite à une pulpotomie
- en guise d'obturation canalaire sur dent de lait

AVANTAGES

- Matrice à base de pur phosphate de calcium
- limitation des risques de nécrose
- mise en place aisée
- prise rapide et intégrale

Nr. de commande	Conditionnement	Composition
84086	3,5 g de poudre	phosphate de calcium, hydroxyapatite
84087	10 ml de liquide	eau distillée (sans conservateurs)

HOFFMANN´S ENDO ABSORB

Matériau d'obturation temporaire pour canaux radiculaires et pour l'absorption d'exsudat apical

FONCTIONNEMENT

Matériau d'obturation canalaire temporaire avec une propriété unique : il absorbe de l'exsudat jusqu'à 120 % de son propre poids. Il présente de plus un effet antibactérien. La capacité d'absorption est effectif jusqu'à 7 jours. Contient de l'hydroxyde de calcium et est radio-opaque.

DOMAINES D'APPLICATION

- Traitement de canaux radiculaires infectés suite à une pulpectomie ou gangrène.
- Préparation du canal radiculaire avant fermeture apicale
- En cas d'exsudat ou de saignement après un traitement canalaire

AVANTAGES

- Absorption d'exsudat jusqu'à 120 % du poids du matériau
- Antimicrobien
- Très bonne tolérance
- Peut absorber de l'exsudat pendant une semaine

Nr. de commande	Conditionnement	Composition
84035	5 g de poudre	Hydroxyde de calcium, bentonite, substance de contraste radiologique
84037	10 ml de liquide	alcool

HOFFMANN´S ENDO ABSORB PLUS

Matériau d'obturation canalaire temporaire bien toléré biologiquement avec une plus grande capacité d'absorption d'exsudat

FONCTIONNEMENT

Matériau d'obturation canalaire temporaire à effet antibactérien et avec une propriété unique : il absorbe de l'exsudat jusqu'à 120 % de son propre poids et ce pendant une durée de 3 semaines. Radio-opaque. Contient de l'hydroxyde de calcium.

DOMAINES D'APPLICATION

- Traitement de canaux radiculaires infectés suite à une pulpectomie ou gangrène
- Préparation du canal radiculaire avant fermeture apicale
- En cas d'exsudat ou de saignement après un traitement canalaire

AVANTAGES

- Absorption de jusqu'à 120 % du poids du matériau
- Effet antimicrobien renforcé
- Très bonne tolérance
- Peut absorber de l'exsudat pendant 3 semaines

Nr. de commande	Conditionnement	Composition
84040	5 g de poudre	Hydroxyde de calcium, bentonite, substance radio-opaque
84039	10 ml de liquide	alcool

HOFFMANN´S CIMENT À L'OXYDE DE ZINC / EUGÉNOL

L'OXYDE DE ZINC / EUGÉNOL		
Nr de commande	Conditionnement	Couleur
8100600	1 x 30 g de poudre 1 x 15 ml de liquide	---

COMPOSITION

Poudre: Oxyde de zinc

Liquide: Eugénol

DOMAINES D'APPLICATION

- Obturations de cavités classiques et provisoires de courte durée avec effet analgésique et calmant

AVANTAGE

- Pure huile essentielle de clous de girofle
- Goût intense de clous de girofle

CONTRE-INDICATION

Coiffages pulpaires directs

HOFFMANN´S PROXI APEX

Matériau d'obturation canalaire définitif biocompatible à base d'oxyde de zinc et d'eugénol et doté d'un effet antibactérien

FONCTIONNEMENT

Le produit Hoffmann´s Proxi Apex est un matériau d'obturation canalaire à base d'eugénol pour une obturation définitive. La neutralisation du pH s'opère pendant un temps de prise d'une vingtaine de minutes. Le matériau diffuse un effet antibactérien doux et est radio-opaque.

DOMAINES D'APPLICATION

Matériau d'obturation définitif pour canaux radiculaires

- après bio pulpectomie
- après traitement de gangrènes
- avant résection apicale

AVANTAGES PHYSIQUES

- bonne résistance des parois
- obturation des canaux grâce à une viscosité élevée
- prise rapide
- radio-opacité élevée

AVANTAGES BIOLOGIQUES

- très bonne tolérance
- effet antibactérien sans cortisone ni antibiotique
- pH neutre
- pas d'irritation apicale après la prise

Nr. de commande	Conditionnement	Composition
84026	10 g de poudre	composés de zinc, composés de calcium, oxyde de zirconium
84027	10 ml de liquide	eugénol

Ciment d'obturation provisoire à effet antibactérien

HOFFMANN'S CIMENT PROVISOIRE

CIMENT PROVISOIRE		
Nr de commande	Conditionnement	Couleur
8100203	1 x 50 g de poudre	---
8100300	1 x 40 ml de liquide	---

Composition

Poudre : oxyde de zinc, hydroxyde d'aluminium
Liquide : acide o-phosphorique

Domaines d'applications

- Obturations de cavité classiques et provisoires (courte durée)

Avantages de Hoffmann's ciment provisoire

- Facile à extraire de la cavité
- Résistant à la salive pour une durée d'un mois
- Biocompatible grâce aux composants exclusivement anorganiques

Le ciment provisoire Hoffmann's est résistant à la salive pour une durée d'un mois dans le cadre d'obturations provisoires classiques. La durée de vie d'une obturation provisoire dépend dans une large mesure de la flore buccale, de l'hygiène buccale ainsi que de l'alimentation du patient.

HOFFMANN´S EASYFILL

EASYFILL		
Nr de commande	Conditionnement	Couleur
8100400	1 x 40 g	---
8100401	2 x 40 g	

Domaines d'application

- Obturations provisoires

Avantages

- Prêt à l'emploi
- Consistance souple
- Se façonne facilement à l'aide d'outils d'obturation classiques
- La pâte durcit en seulement 15 minutes au contact de l'humidité
- Bon ajustement aux bords de la cavité
- Extraction facile de la cavité à l'aide d'une sonde ou d'un excavateur
- Sans eugénol

Composition

Oxyde de zinc, sulfate de potassium, sulfate de zinc

Matériau d'obturation provisoire à effet antibactérien

HOFFMANN'S GUTTAPERCHA

GUTTAPERCHA		
Nr de commande	Conditionnement	Couleur
82303	Bâtonnets 110 g	---

Composition

Oxyde de zinc, guttapercha, paraffine, cire d'abeille

Domaines d'application

- Obturations provisoires de cavités
- Obturation de trous dans les vis d'implants durant la période de guérison

Avantages du guttapercha Hoffmann's

- Guttapercha véritable
- Biocompatibilité élevée
- Effet antibactérien
- Extraction sans résidus
- Extraction facile de la cavité à l'aide d'une sonde ou d'un excavateur
- Sans eugénol

Poudre de ciment universel à l'oxyphosphate de zinc à utiliser avec 3 différents liquides

HOFFMANN´S CIMENT UNIVERSEL

CIMENT UNIVERSEL		
Nr. de commande	Conditionnement	Couleur
80032-(couleur)	1 x 100 g de poudre	01-15

Composition

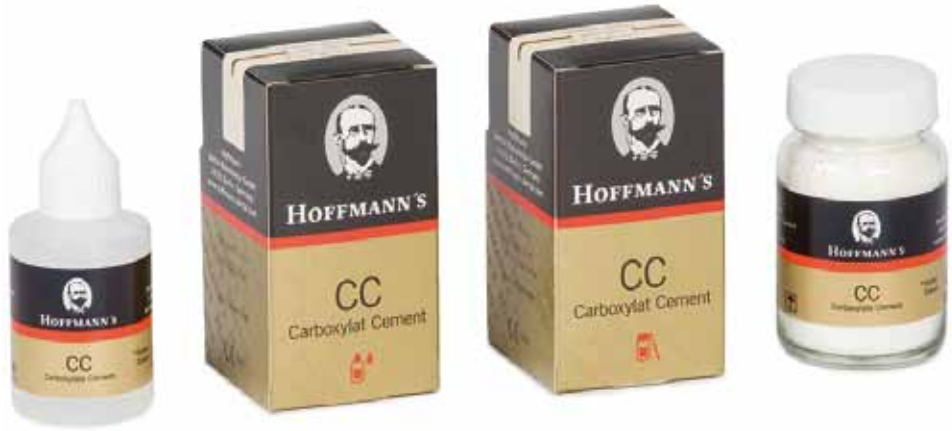
Poudre: oxyde de zinc, oxyde de magnésium
Liquide: acide o-phosphorique, acide polyacrylique

Domaines d'application selon le liquide utilisé

- Fond de cavité sous tous les matériaux d'obturation (amalgame, composite)
- Scellement d´inlays, d'onlays, de couronnes et de bridges à base de métaux précieux, de métaux non précieux, de céramique métallique ainsi qu'en céramo-céramique (oxyde de zirconium, oxyde d'aluminium) ou céramique de di-silicate de lithium
- Scellement de couronnes et bridges sur implants
- Scellement d´appareils d´orthodontie
- Scellement de vis et de tenons intra-radiculaires
- Reconstitutions de moignons
- Obturations provisoires de longue durée
- Obturations de dents de lait

Avantages de Hoffmann's ciment universel

- Se combine avec 3 différents liquides de ciment
- Grand favori des distributeurs: il ne prend que peu de place dans les rayons



UN CLASSIQUE APPRÉCIÉ DEPUIS 50 ANS

Ciment au polycarboxylate de zinc pour scellement et fond de cavité

HOFFMANN'S CIMENT POLYCARBOXYLATE

CIMENT CARBOXYLATE		
Nr. de commande	Conditionnement	Couleur
80312-(couleur)	1 x 100 g de poudre	01-15
8031300	1 x 40 ml de liquide	---
80315-(couleur)	1 x 35 g de poudre 1 x 15 ml de liquide	01-15

Composition

Poudre: oxyde de zinc, oxyde de magnésium
Liquide: acide polyacrylique

Domaines d'application

- Fond de cavité sous tous les matériaux d'obturation (amalgame, composite)
- Scellement d´inlays, d'onlays, de couronnes et de bridges à base de métaux précieux, de métaux non précieux ainsi que de céramique métallique
- Scellement d´appareils d´orthodontie
- Scellement de vis et de tenons intra-radiculaires
- Reconstitutions de moignons
- Obturations provisoires de longue durée
- Obturations de dents de lait

Les avantages de Hoffmann's ciment au polycarboxylate de zinc

- Pas de douleur liée à la présence d´acide
- Pour moignons sensibles
- Utilisation facile
- Pas de mordançage, pas de primer, pas d'adhésif
- Résistance à la compression largement supérieure à la norme

Les emballages individuels hermétiques au gaz garantissent une conservation parfaitement au sec de la poudre fortement hygroscopique et par conséquent un ciment aux propriétés optimales.

AQUA CC - CIMENT CARBOXYLATE MISCIBLE À L'EAU

AQUA CC		
Nr. de commande	Conditionnement	Couleur
8037010	Stick 10 x 1 g de poudre Flacon compte-gouttes	universelle
8037014	Stick 10 x 1 g de poudre Flacon compte-gouttes	rose clair

Composition

Oxyde de zinc, oxyde de magnésium,
acide polyacrylique

Domaines d'application en tant que ciment pour fond de cavité

Pour une compensation des contractions de polymérisation sous des obturations composite. Les caractéristiques spécifiques du produit AcquaCC font de lui un matériau parfait pour fond de cavité. AquaCC se dilate très peu ce qui lui permet de compenser les contractions des composites et de parer à la formation de fissures aux interfaces entre la dent et la résine. De plus, AquaCC agit comme une barrière contre les radicaux libres libérés lors du processus de polymérisation. AquaCC contient du zinc et est doté d'un effet antibactérien.

Indications supplémentaires

- Scellement de restaurations également sur implants
- Reconstitutions de moignons
- Obturations provisoires de longue durée

Avantages

- Pas de douleurs dites « douleurs de l'acide », spécialement recommandé pour moignons dentaires sensibles et dans le cas de traitements sans anesthésie
- Résistance à la compression largement supérieure à la norme
- Dosage précis et propriétés du ciment reproductibles
- Préparation simple
- Elimination facile des excédents

Esthétique / CONSEIL

AquaCC est disponible en deux couleurs: couleur universelle et rose clair. L'opacité du ciment d'obturation permet un « fond » homogène offrant une stabilité de couleur à long terme. La couleur rose clair permet d'obtenir un effet de « dent vivante » (imitation de la pulpe).

POUR LE LÉONARD DE VINCI DE LA CAVITE BUCCALE

Ciment de scellement à base de ciment de phosphate pour le mélange de couleurs individuelles et l'ajustement de restaurations céramo-céramiques translucides.

HOFFMANN'S COULEURS HARMONIQUES

COULEURS HARMONIQUES / Set		
Nr de commande	Conditionnement	Couleur
82200	1 x 100 g de poudre 4 x 30 g de poudre	01, 07, 10, 11,15
	1 x 40 ml de liquide de ciment	---
	1 x 40 ml de liquide test	---

Composition

Poudre: oxyde de zinc, oxyde de magnésium
Liquide: acide o-phosphorique
Liquide de test: propane-I, II, III-triol

Domaines d'application

Essayage de ciments de couleur différente et scellement définitif avec la possibilité de:

1. Correction de la couleur de la restauration afin de l´harmoniser à la dentition
   - Eclaircissement (Couleur 01 et couleurs mélangées à la couleur 01)
   - Foncer (couleur 07, 10, 11)
   - Correction de la couleur de la restauration (toutes les couleurs et mélanges de couleurs)
2. Harmonisation de moignons de différentes couleurs
3. Imitation de la pulpe irriguée (Couleur 15)

Avantages

- Pas besoin d'opaqueur
- Pas besoin de cuisson de correction
- Couleurs alimentaires minérales bien tolérées
- Liquide de test certifié comme produit alimentaire
- Très faible potentiel allergène en phase avec la biocompatibilité de céramiques à base d'oxydes
- Répartition granulométrique optimale et épaisseur de film minimale pour une adhérence micromécanique stable

HOFFMANN'S COULEURS HARMONIQUES

COULEURS HARMONIQUES / Réapprovisionnement		
Nr de commande	Conditionnement	Couleur
82201	1 x 100 g de poudre	01
82507	1 x 30 g de poudre	07
82510	1 x 30 g de poudre	10
82511	1 x 30 g de poudre	11
82515	1 x 30 g de poudre	15
82300	1 x 40 ml de liquide de ciment	---
88800	1 x 40 ml de liquide test	---

DONNÉES TECHNIQUES		
	Hoffmann's	Norme-ISO
Temps de prise:	4:00 - 7:30 min	2:30 - 8:00 min
Résistance à la compression:	90 - 130 MPa	50 Mpa
Epaisseur du film:	< 20 µm	< 25 µm
ISO 9917		

Les ciments de phosphate sont utilisés avec beaucoup de succès avec des céramiques ayant une résistance de compression de plus de 200 MPa telles que les céramiques d'oxyde de zirconium, d'oxyde d'aluminium ainsi que de di-silicate de lithium. Les restaurations sont plus ou moins translucides selon l´épaisseur du matériau. Les différentes couleurs de moignons, de pivots métalliques et d'abutments d'implants doivent être recouverts au préalable afin de garantir un effet esthétique.

Les ciments de phosphate sont opaques. Cette opacité peut être utilisée afin d´obtenir un « fond » uniforme, ou encore dans le but d´imiter une pulpe vitalisée. Les couleurs de ciment du set peuvent être mélangées entre elles afin d'obtenir une couleur individuelle sans dépendance de laboratoire: le liquide de test permet un essayage en bouche (pas de scellement provisoire).

Couleur 07 Couleur 11

Scellement de couronnes et de bridges en céramique

Hoffmann´s Ciment à prise normale
Hoffmann´s Ciment à prise rapide
Hoffmann´s READY2MIX
Hoffmann´s READY2PROTECT Copperioncement
Hoffmann´s Couleurs harmoniques

Le ciment d'oxyphosphate de zinc Hoffmann's est adapté pour le scellement de couronnes et de bridges en céramique à base d'oxyde (oxyde de zirconium et oxyde d'aluminium) ainsi qu'en céramique à base de di-silicate de lithium présentant une résistance à la compression supérieure à 200 MPa. Vous trouverez ci-dessous une liste non-exhaustive de fabricants de céramiques adaptées. Nous ne prétendons pas donner l'intégralité.

Fabricants	Système	Désignation
3M ESPE AG	Lava TM	Lava TM Zirkonoxid Lava TM Plus hochtransluzentes Zirkonoxid
ACF GmbH	-	ZirLuna ZirLuna A LunaBase
Amann Girrbach AG		Ceramill Zolid units Ceramill ZI units
Bien-Air GmbH	DCS	DC-Zirkon® DC-Zirkon®Col DC-Leolux® DC-Procura® DC Shrink®
Bionah GmbH	-	BionZ Crystal BionZ Diamond
CAD Esthetics AB	-	Denzir®
DeguDent GmbH	-	Cercon smart ceramics®
Dental Direkt		DD Bio ZW iso DD Bio ZW iso Color DD Bio ZX^2 DD Bio ZS DD Bio ZK
Diadem SAS	-	Diazir
DOCERAM Medical Ceramics GmbH	-	Nacera Z
Glidewell Laboratories	-	BruxZir® Solid Zirconia
Goldquadrat GmbH		QUATTRO DISC ZIRKON transluzent QUATTRO DISC ZIRKON opak QUATTRO DISC Zirkon Eco transluzent QUATTRO DISC Zirkon Eco opak

Fabricants	Système	Désignation
Ivoclar Vivadent AG	IPS e.max	IPS e.max Press IPS e.max ZirCAD IPS e.max CAD
Kavo Dental GmbH	Everest	Everest ZS-Zirkonkeramik
Kuraray Noritake Dental Inc.	-	Katana Zirconia
Luxburg und Reins AG	-	ReinluxTM Zirkon Premium ReinluxTM Zirkon transluzent ReinluxTM Zirkon Color
Metoxit AG	-	Z-CAD®
Nobel Biocare AG	Procera®	Procera® Zirconia Procera® Alumina
Sagemax Bioceramics Inc.	-	Sagemax Zr
Sirona Dental Systems GmbH	Cerec InLab	Cerec Blocs Cerec Blocs PC inCoris ZI inCoris TZI inCoris ZI meso
Vita Zahnfabrik GmbH	In-Ceram	Vita In-Ceram YZ Vita In-Ceram AL Vita In-Ceram ZIRCONIA Vita In-Ceram SPINELL Vita In-Ceram ALUMINA
Wieland Dental+Technik GmbH & Co. KG	Zenotec®	Zenostar Zr Translucent Zenotec Al Crown Zenotec Zr ridge
Zirkonzahn Worldwide	-	ICE Zirkon Translucent Prettau Zirkon
Zfx Zirkon	Zfx Zirkon	Zfx-Zirkon effect/opal

Pâte thermoplastique pour empreintes fonctionnelles précises

HOFFMANN'S PÂTE D'EMPREINTES ROUGE - THERMOPLASTIQUE

PÂTE D'EMPREINTES ROUGE		
Nr de commande	Conditionnement	Couleur
82604	6 plaques	rouge

Composition

Stéarine, copal, talc

Domaines d'application

- Empreintes individuelles
- Enregistrement de mordu, même de mâchoires édentées pour la réalisation de gouttières spécialisées

Cette pâte est également adaptée pour la réalisation de techniques de moulage de petites pièces complexes pour la confection de bijoux.

Température de travail

58 – 62 °C

Avantages

- Échauffement facile
- Facilement malléable
- Ne colle pas aux gants, dents et moignons
- L'empreinte de mordu se repositionne, se rectifie et se fraise aisément
- Reproduction des détails avec des dimensions respectées
- Inodore
- Composé de matières premières naturelles répondant aux normes de qualité pharmaceutiques
- Sans risques physiologiques
- Biodégradable

Pâte thermoplastique pour empreintes précises et enregistrements de mordu occlusales

HOFFMANN'S PÂTE D'EMPREINTES VERTE - THERMOPLASTIQUE

PÂTE D'EMPREINTES VERTE		
Nr de commande	Conditionnement	Couleur
82607	15 bâtonnets	vert

Composition

Stéarine, copal, talc, cire de carnauba

Domaines d'application

- Prise d'empreintes
- Rectification de porte empreinte
- Surélévation des bords d'empreintes
- Enregistrement de mordu occlusale
- Empreintes avec bague de cuivre

Température de traitement

58 – 62 °C

Avantages de Hoffmann's pâte d'empreinte verte

- Échauffement facile
- Excellente fluidité
- Moulage régulier
- L'empreinte de mordu se repositionne, se rectifie et se fraise aisément
- Durcissement rapide dans l'eau froide
- Composé de matières premières naturelles répondant aux normes de qualité pharmaceutiques
- Sans risques physiologiques
- Biodégradable

HOFFMANN'S CIRE DE MOULAGE – IVOIRE OU BLEUE

CIRE DE MOULAGE		
Nr. de commande	Conditionnement	Couleur
83001	20 bâtonnets, 30 g	bleu
83101	20 bâtonnets, 30 g	ivoire

Composition

Paraffine, cire carnauba,
résine de dammar, stéarine

Domaines d'application

- Cire de moulage à la plasticité naturelle excellente pour le moulage d'inlays, d'onlays, de couronnes et de bridges
- Souvent utilisée pour le moulage de petites pièces complexes dans les ateliers de bijouterie

CONSEIL

Le façonnage se fait à l'aide d'un bec bunsen, d'une flamme ouverte ou d'un couteau de cire électrique.

Point de fusion

ca. 75 °C

BLEU : traditionnel pour les obturations coulées en or
IVOIRE : pour restaurations céramique et plastique

Avantages

- Très appropriée pour les techniques de moulage à la cire traditionnelle
- Stabilité dimensionnelle
- Consumation sans résidus
- Composé de matières premières naturelles répondant aux normes de qualité pharmaceutiques
- Sans risques physiologiques
- Biodégradable

Cire collante – se brise comme du verre

HOFFMANN'S CIRE COLLANTE – ROUGE OU JAUNE

CIRE COLLANTE		
Nr. de commande	Conditionnement	Couleur
82914	1 4 bâtonnets, 70 g	rouge
82913	14 bâtonnets, 70 g	jaune

Composition

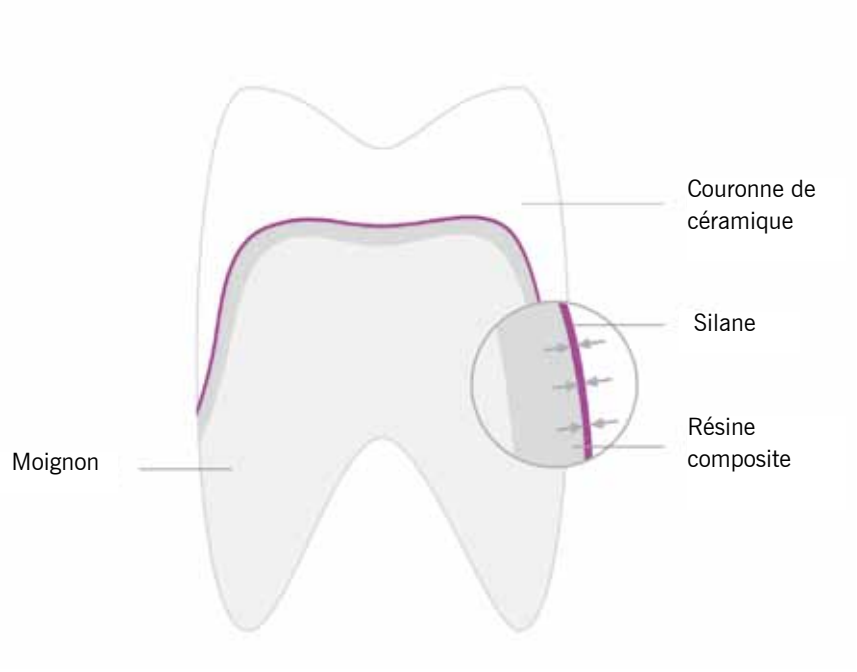
Colophane, cire d'abeille, cire de carnauba

Domaines d'application

- Comblement de cavités sur le modèle
- Fixation de pièces à souder avant la fabrication du modèle de soudage
- Moulage de couronnes et de bridges : fixation du modèle aux entonnoirs de coulage, blocage ou fixation du bouchon sur un pont
- Re-fixation de modèles de bridges séparés afin d'éviter la tension dans la cire
- Réparation de fractures de prothèses : fixation de la base de prothèses ou de dents cassées pour le moulage de modèles
- Fixation des mâchoires supérieures et inférieures pour l'insertion dans un articulateur

Avantages de Hoffmann's cire collante

- Très appropriée pour les techniques de moulage à la cire traditionnelle
- Les bâtonnets se travaillent facilement en chauffant la cire directement sur une flamme (coulante) ou en dosant la fonte sur un instrument chauffé
- Très bonnes caractéristiques collantes et adhérentes; colle sur le plâtre ou d'autres matériaux dentaires
- Composé de matières premières naturelles et pures
- Contrôle d'erreur à 100%, pas de désaxement inaperçu de modelage ou de fixation: le matériau est rigide et cassable à température ambiante, la cire ne se tord pas, mais se casse en cas de charge
- Extraction facile à la vapeur
- Consumation sans résidus – tout en dégageant une agréable odeur de cire d'abeilles



FONCTIONNEMENT

Les composants Hoffmann's Silane A et Silane B sont mélangés à proportions égales. On obtient alors le réactif silanol. Les céramiques à base de silicate telles que la vitrocéramique renforcée à la leucite (IPS Empress) ou la céramique à base de nano-fluoro-apatite (IPS max ZirPress) sont tout d'abord traitées en appliquant de l'acide fluorhydrique, ce qui permet la formation d'une surface à structure cristalline de micro-rétention.

Au cours de la silanisation de la surface silicate la réaction entre les groupes methoxy du silanol et les groupes d'oxyde de silicium de la céramique conduit à la formation de ponts Si-O et par conséquent à une liaison chimique entre céramique et silanol.

Les restes hydrocarbonates courts du silanol présentent des liaisons doubles réactives qui peuvent polymériser avec la résine de scellement.

En application clinique depuis 25 ans (Roulet 1989, Theiss 2009)

HOFFMANN'S SILANE

SILANE		
Nr. de commande	Conditionnement	Couleur
82101	Composant A, 5 ml Composant B, 5 ml	---

Composition

Acide d'éthane dans une solution d'éthanol, 3-methacryloxypropyl-trimethoxysilane dans une solution d'éthanol

Domaines d'application

- Améliore la force d'adhésion chimique entre céramiques silicates, céramiques à base d'oxyde ou restaurations métalliques silicatisées et les matériaux de scellement contenant des groupes méthacrylates (composites, compomères, ormocers)
- Promoteur d'adhésion composite dans le cadre de réparations céramiques

Avantages des deux composants Hoffmann's Silan

- Excellente réaction étant donné que les composants sont mélangés fraîchement avant chaque application
- Longue conservation même après ouverture des flacons
- Surface de liaison chimique optimale et très bonne mouillabilité de la surface
- Empêchement d'imperfections adhésives

Plaques photo-polymérisables pour la confection
de portes-empreintes dentaires individuels et fonctionnels

HOFFMANN'S PLAQUES BASES ULTRA-VIOLETTES

PLAQUES BASES ULTRA-VIOLETTES	
Nr. de commande	Conditionnement
828300	50 plaques mâchoire supérieure

Domaines d'application

- Plaque base pour moulages en cire
- Confection de portes-empreintes individuels
- Enregistrement d'empreintes fonctionnel dans la prothétique de couronnes et de bridges
- Enregistrement de mordu et plaques pour l'enregistrement intra oral de tenons de renforcement

Consignes de sécurité

Les plaques ultra-violettes contiennent des méthacrylates pouvant déclencher des allergies de contact. Pour éviter le contact direct avec la peau, les plaques sont pourvues d'une couche d'inhibition en vaseline. Cette couche lubrifiante est visible après la photo-polymérisation. Cette couche peut alors être enlevée à l'aide d'un tissu imbibé d'alcool. Un geste supplémentaire pour la protection de la peau.

Composition

Matrice de méthacrylates multifonctionnels et de matières de charge inorganique.

Caractéristiques des Hoffmann's plaques ultra-violettes

- Excellente stabilité dimensionnelle, incassable
- Epaisseur des plaques minime et régulière de 2,2 mm
- Très Faible rétraction (2,08 Vol %)
- Faible absorption d'eau (<0,1 %)
- Longue durée de travail en cas de luminosité normale
- Photo-polymérisation complète en seulement quelques minutes dans les fours adaptés
- (Halogène ou UV)

Comme alternative écologique nous recommandons les plaques de Shellac Hoffmann's.

Vidéo à ce sujet:
www.hoffmann-dental.com

Travaux anallergiques et durables avec
les plaques bases Shellac naturelles au sein des laboratoires dentaires

HOFFMANN'S PLAQUES BASES SHELLAC

PLAQUES BASES SHELLAC	
Nr. de commande	Conditionnement
82824	8 plaques maxillaires 4 plaques mandibulaires
82825	12 plaques maxillaires
82826	12 plaques mandibulaires
8282104	50 plaques maxillaires 50 plaques mandibulaires
8282105	100 plaques maxillaires
8282106	100 plaques mandibulaires

Caractéristiques

- Se travail facilement et de manière régulière par l'apport de chaleur
- Stabilité de forme (maintient sa forme lors de l'essai dans la bouche du patient)
- Disponible en deux modèles : maxillaire et mandibulaire
- Epaisseur des plaques env. 1,3 mm

Composition

Shellac, stéarine, talc, mica

Domaines d'application

- Porte-empreintes individuels
- Fabrication de prothèses : matériaux de base pour les enregistrements de mordu et le montage de dents sur cire

Avantages par rapport aux matériaux plastiques photo-polymérisant et auto-polymérisant

- Corrections sans perte de matériel en réchauffant le matériau
- Composé de matières premières naturelles répondant aux normes de qualité pharmaceutiques
- Sans risques physiologiques
- Biodégradable
- Agréable pour la peau - hypoallergénique
- Odeur agréable

Conseil de transformation

Les plaques Shellac Hoffmann's se travaillent facilement avec un pistolet à air chaud certifié CE. L'air chaud garantit une répartition homogène de la chaleur ainsi qu'un risque de brûlure plus faible.

CONSEIL

Poser une compresse
refroidissante sous la plaque en été !

HOFFMANN'S INSTRUMENTS D'EXPERTS

TIP

INSTRUMENTS D'EXPERTS		
Nr. de commande	Conditionnement	Dimension et poids
82900	Bloc de mélange en cristal, massif	150 x 75 x 20 mm, 596 g
82908	Spatule de ciment, modèle lourd	Env. 17,2 mm, env. 23 g

Plaque de mélange en verre – bloc de cristal massif

Bloc de cristal massif incassable, résistant aux éraflures de spatules métalliques. La plaque est facilement nettoyable. La base parfaite pour le mélange de tous les ciments Hoffmann's.

Le verre maintient une température constante pendant toute la durée du mélange, et ce même malgré la chaleur dégagée par la réaction. Le bloc de verre présente une surface assez large pour bien étaler le mélange et permet une manipulation sure et ergonomique.

Spatule à ciment – modèle lourd

La spatule de ciment offre un grand confort de travail et facilite le mélange des ciments – même dans le cas de matériaux d'obturation à consistances fermes.

CONTACT

Adressez toutes vos questions concernant les matériaux, les applications ainsi que les sources d'approvisionnement à nos conseillers en produits médicaux :

Adresse postale :
Wangenheimrstrasse 37/39
14193 Berlin
Allemagne

Adresse principale :
Komturstrasse 58-62
12099 Berlin
Allemagne

Tel. : + 49 30 82 00 99 0
Fax. : + 49 30 82 28 145
Email : quality@hoffmann-dental.com

© 2015 Hoffmann Dental Manufaktur GmbH
Wangenheimstrasse 37/39
14193 Berlin / Allemagne
www.hoffmann-dental.com

Otto Hoffmann
@HoffmannDental

Editeur : Yvonne Hoffmann
Illustrations : Norbert Folberger (pages 7, 9, 28)

Réimpression, même d'extraits seulement avec autorisation de la Hoffmann Dental Manufaktur GmbH.