HOFFMANN´S

AMATO
NATURALE
IN PIÙ DI 50 PAESI
MANI ESPERTE
PONTI
NON SOGGETTO AL TEMPO
PRODUZIONE CO2 NEUTRALE
CEMENTO AL FOSFATO DI ZINCO
SPESSORE DEL FILM BASSO
DR. OTTO HOFFMANN,
L'INVENTORE DEL
CEMENTO AL FOSFATO DI ZINCO
MONDIALE
CLASSICO
QUALITÀ
MODIFICABILE
SPECIALISTA
NESSUN DOLORE INIZIALE
FACILE DA USARE
SOSTENIBILITÀ
MANI ESPERTE
ECONOMICO
NON SI RESTRINGE
BIOCOMPATIBILE
STIMA E FIDUCIA
CEMENTO UNIVERSALE
IMPRESA FAMIGLIARE
ECOLOGICO
MANIFATTURA
SEMPLICE
E VELOCE
IGENICO
GIALLO
CHIARO
FLUIDO
GRIGIO
GIALLO
VITI
ORO
SCURIRE
OPACO
ROSA
AMATO
CONVENIENTE
E ...ORIGINALE
PREMIATO
200 MPA
INLAYS
DA
BERLINO
IN TUTTO
IL MONDO
ESTETICO
DURABILE
CEMENTO
STORICO

CARBON NEUTRAL
CO2
MANUFACTURING

Oskar Hoffmann –
esperto di cementi
di quarta generazione

INDICE

06 HOFFMANN DENTAL MANUFAKTUR: LA STORIA

08 LA CHIMICA DI FOSFATO DI ZINCO

10 TECNICA DI MISCELAZIONE E MODALITÀ DI LAVORAZIONE

12 PRODOTTI HOFFMANN´S CEMENTO IN FOSFATO DI ZINCO

14 PRODOTTI HOFFMANN´S READY2MIX

16 PRODOTTI HOFFMANN´S L´ATTREZZATURA PER ESPERTI

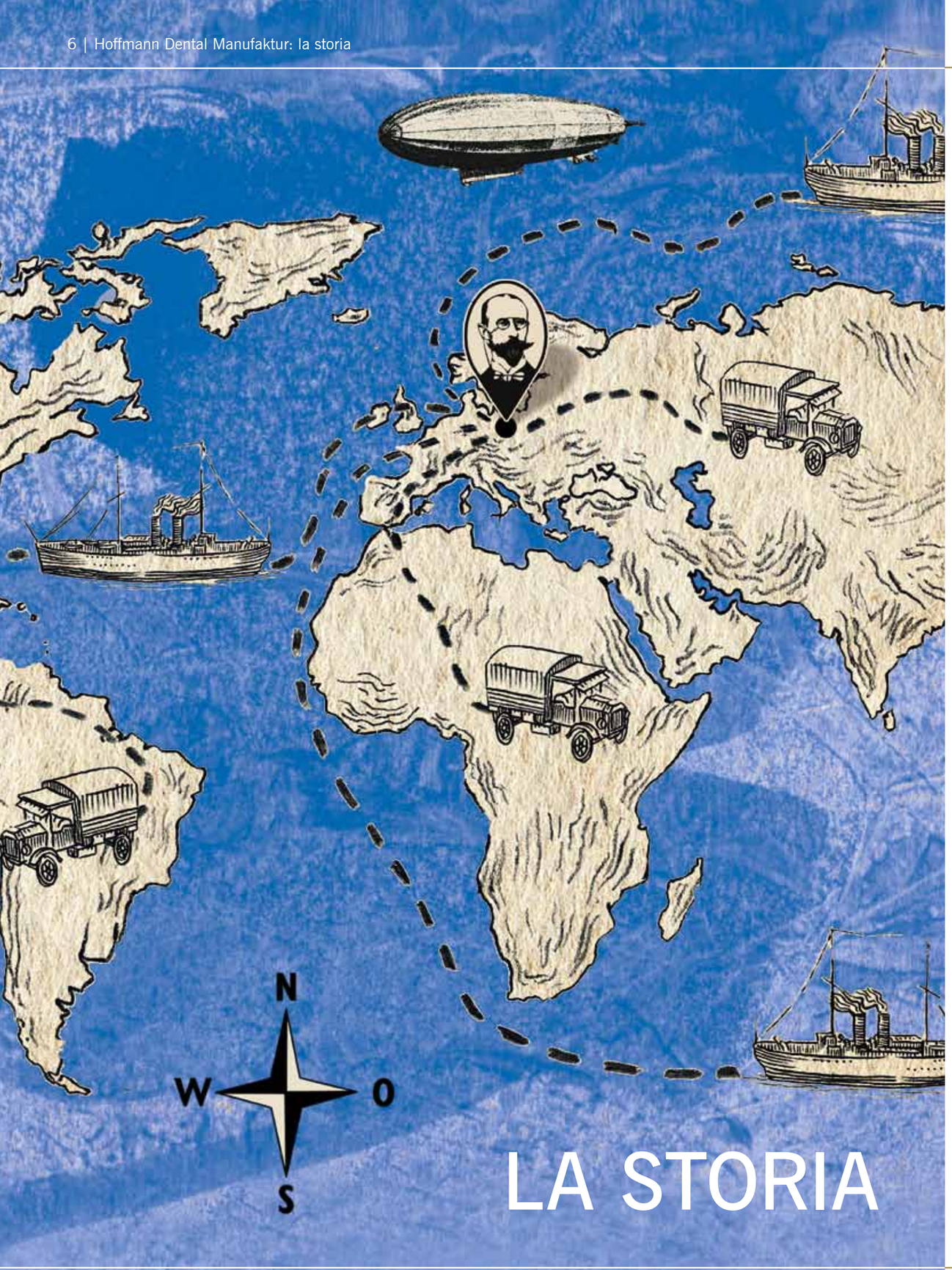
17 PRODOTTI COLORI

18 NOMENCLATURA/ CODICE COLORE PRODOTTI

19 GAMMA PRODOTTI

22 SORRIDI CON IL DOTT. OTTO HOFFMANN

23 CONTATTI / STAMPA



LA STORIA

Dr. Otto Hoffmann

Hoffmann Dental Manufaktur è una delle più antiche aziende del mercato dentale tedesco. A conduzione familiare e con sede a Berlino, la società Hoffmann è conosciuta principalmente per il cemento dentale, un'invenzione del fondatore Dr. Otto Hoffmann risalente al 1892.

Particolare importanza è posta sulla ecosostenibilità e la biocompatibilità dei prodotti. I cementi Hoffmann sono ben tollerati in termini di medicina ambientale, altamente biocompatibili e spesso consigliati a chi soffre di allergie.

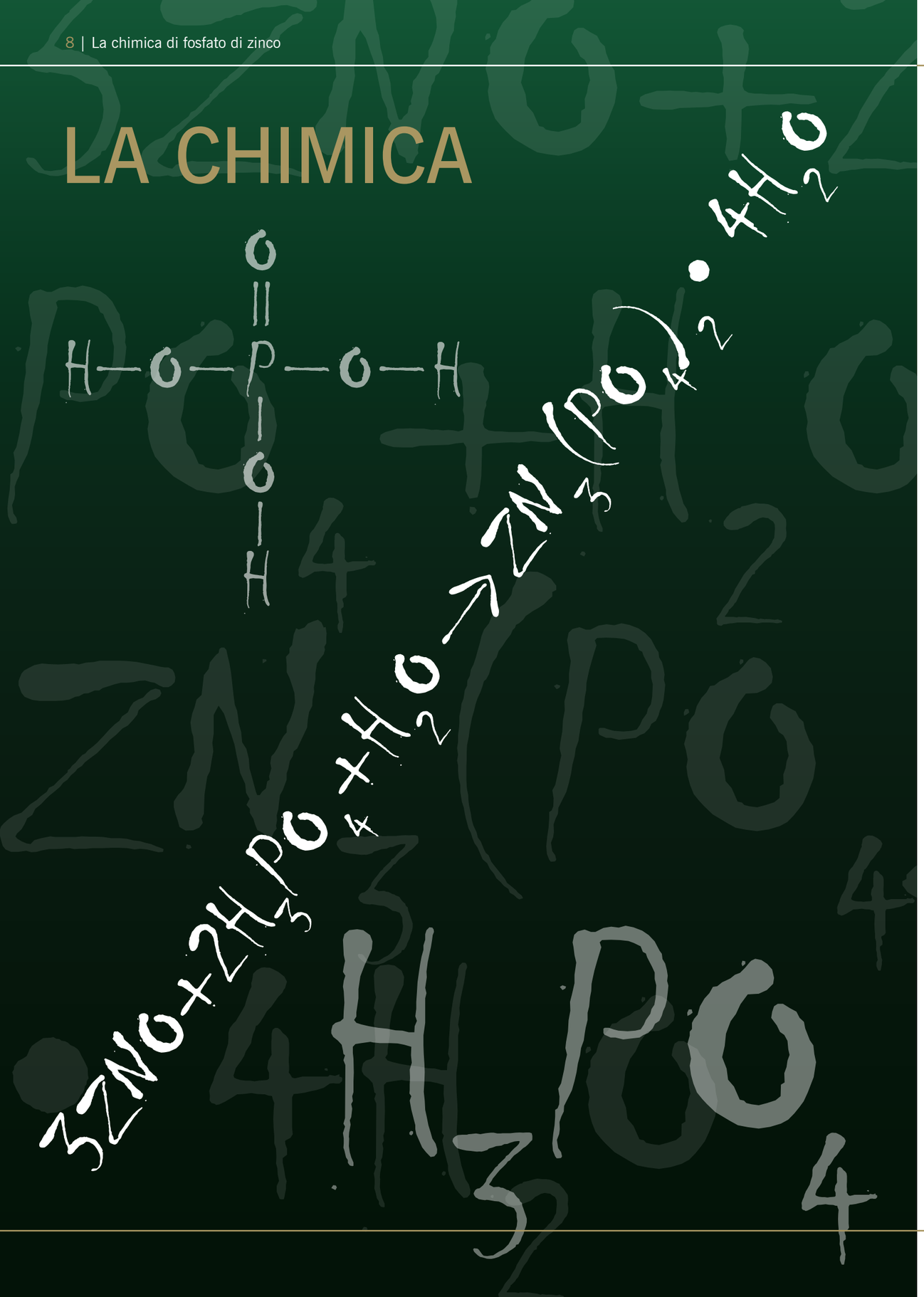
Sono utilizzate numerose materie prime naturali rinnovabili, ad esempio cera d'api, gommalacca, guttaperca e resine naturali come il copale. Dal 2011 tutti i processi produttivi sono continuamente ottimizzati per contenere il consumo energetico e l'emissione di CO_2.

Nella ricerca e sviluppo la Hoffmann Dental Manufaktur si avvale della collaborazione di partner regionali provenienti dall'Università di Berlino. Particolarmente stretto è il rapporto esistente con la Beuth University Berlin per lo sviluppo di nuovi materiali di riempimento ed il relativo dosaggio.

L'azienda si avvale sia di tecniche artigianali tradizionali che delle più recenti tecnologie produttive. Un alto grado di integrazione verticale assicura indipendenza e know-how. La qualità delle materie prime trasformate, l'esperienza dei dipendenti ed i rigorosi controlli di qualità in tutte le fasi della produzione garantiscono i migliori materiali per il laboratorio e lo studio.

Da 120 anni i cementi di Hoffmann godono della speciale fiducia della professione odontoiatrica. I cementi Hoffmann, con più di 40.000 applicazioni quotidiane, rientrano tra i materiali più usati per la cementazione ed il sottofondo.

LA CHIMICA



Il fosfato di zinco è un cemento a due componenti, polvere e liquido. L'ossido di zinco, la componente in polvere principale, viene utilizzato come ingrediente per le creme dei bimbi; la soluzione di acido fosforico è uno degli ingredienti presenti nella bibita più conosciuta al mondo: Cola. Tutti i componenti del cemento sono sostanze inorganiche **molto ben tollerate dal metabolismo** umano e la probabilità di soffrire di reazioni allergiche è quasi nulla.

L'ossido di zinco e l'acido fosforico reagiscono l'uno con l'altro formando un minerale definito "Hopeit". Più la polvere è impastata, più cristalli di "Hopeit" si formano e più vantaggiose sono le caratteristiche del cemento. La quantità di cristalli "Hopeit" agisce in particolar modo anche sulla solubilità del cemento.

Controllo del dolore

L'uso di cementi al fosfato di zinco può causare dolore in caso di pazienti sensibili. Un'irritazione provvisoria, dolorosa ma priva di conseguenze, può aumentare a causa dell'acido in eccesso vicino alla polpa dentale. Il dolore può essere evitato se si osservano 5 regole:

1. Attenersi al rapporto consigliato tra la polvere ed il liquido.
2. Effettuare la miscelazione in base alle indicazioni, in porzioni iniziando da quella più piccola.
3. Utilizzare tutto il tempo indicato per ottenere un valore PH ideale: 90 secondi per il cemento classico e 60 secondi per READY2MIX.
4. Utilizzare preferibilmente una lastra fredda di vetro per la miscelazione.
5. Proteggere la polpa con un cavity liner come ad esempio la vernice di copale Hoffmann´s.

Adesione

La forza legante di un cemento in fosfato di zinco dipende dalla sua adesione micromeccanica. Il dente ed il restauro necessitano della ritenzione fornita da un certo grado di rugosità superficiale.

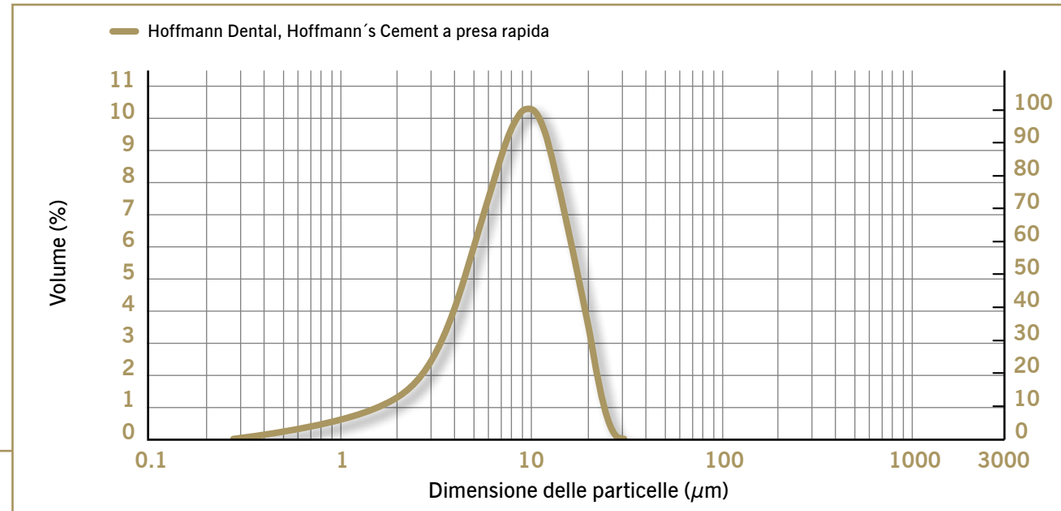
Le migliori proprietà di un cemento derivano da una distribuzione granulometrica ideale, come in una curva di Gauss con particelle piccole e grandi fino a 25 micron. Ancora più importante della durata dell'adesione micromeccanica è la rugosità della superficie delle particelle del cemento. Particelle abrase con una superficie liscia non aderiranno.

La Hoffmann Dental Manufaktur ha svilupppato una tecnica unica di macinatura in tre fasi che garantisce particelle a grana fine con bordi dalla superficie ruvida. Così i restauri cementati con il cemento Hoffmann´s dureranno per decenni fino a 50 anni.

Rugosità superficiale

Da decenni questo principio era noto nell'ambito della fisica della costruzione. Già i Romani sapevano che la sabbia proveniente dalle sponde di un fiume era adatta a divenire cemento rispetto alla sabbia del deserto. A causa dell'esposizione prolungata a venti forti i granelli di sabbia perdono la loro rugosità e non aderiscono all'interno di una struttura in cemento a differenza della sabbia grezza delle sponde dei fiumi.

Distribuzione granulometrica delle particelle



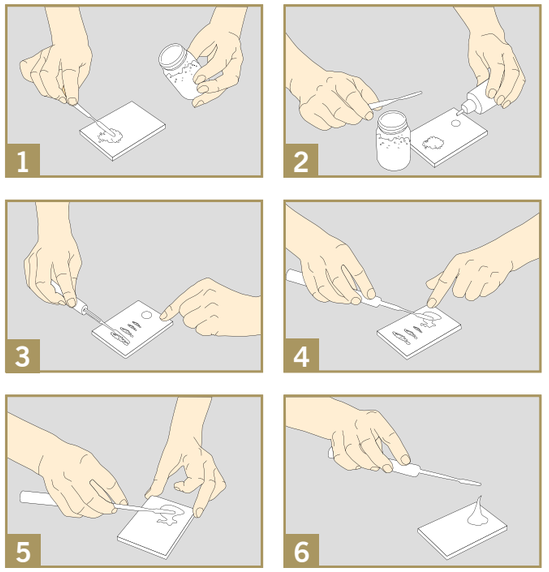
MODALITÀ DI LAVORAZIONE

Gli strumenti ottimali per la miscelazione sono costituiti principalmente da una lastra spessa di cristallo ed una spatola da tenere ben salda in mano e fatta d'acciaio inossidabile, plastica o ceramica.

Una corona o un ponte fissato con il cemento al fosfato di zinco Hoffmann´s può assolvere il suo servizio nella bocca del paziente nell'arco di decenni. Tuttavia un impiego ottimale si ottiene soltanto se il cemento viene accuratamente trattato. I due componenti, costituiti dalla polvere e dal liquido, vengono miscelati manualmente. Questo offre una serie di vantaggi ed in particolar modo il tempo di lavorazione, la quantità e la consistenza possono essere adattati a seconda del lavoro programmato.

A causa della reazione esotermica che si sviluppa durante il processo di miscelazione, la quantità di polvere dosata viene miscelata nel liquido. La quantità di polvere viene suddivisa in 4 porzioni singole ($^1/_8$, $^1/_8$, $^1/_4$, $^1/_2$). Iniziando con la quantità più piccola, le porzioni di polvere vengono mescolate con la spatola nel liquido l'una dopo l'altra. La massa deve essere stesa più volte sulla piastra in larghezza, per poter dissipare in maniera ottimale il calore di reazione. Per la miscelazione sono previsti in totale 90 secondi.

Il compito più difficile ed allo stesso tempo più importante consiste nel determinare la quantità di polvere che deve essere immessa nel liquido. Seguendo il metodo empirico è necessario evitare l'eccedenza del liquido ed arricchire la miscela con la polvere, rendendola densa.



Regole fondamentali per la tecnica di miscelazione:

- utilizzare una lastra di vetro spessa
- impiegare con la spatola possibilmente molta polvere
- iniziare con piccole quantità di polvere, miscelando accuratamente con la spatola
- stendere più volte la miscela per disperdere il calore
- verificare la consistenza a fine miscelazione
- non aggiungere liquidi dopo aver dato inizio alla miscelazione
- utilizzare il cemento a presa normale per tempi di lavorazione più lunghi

La consistenza del cemento viene verificata sollevando una punta dalla massa con la spatola. Se non è possibile sollevarne una punta oppure il cemento cola addirittura dalla spatola, è necessario aggiungere altra polvere.

La corretta consistenza per il sottofondo si ottiene quando la punta sollevata con la spatola si rovescia a forma di uncino senza ricadere nella massa.

La corretta consistenza per il fissaggio si ottiene quando la punta sollevata si riattacca lentamente alla massa. Se si immerge troppo velocemente, la miscela può essere corretta con l'aggiunta di altra polvere. Se non si immerge affatto, rimanendo sulla massa, allora la consistenza è troppo solida. Nel caso in cui la consistenza sia troppo solida è necessario miscelare daccapo, poiché dopo l'inizio della miscelazione non deve essere più aggiunto altro liquido.

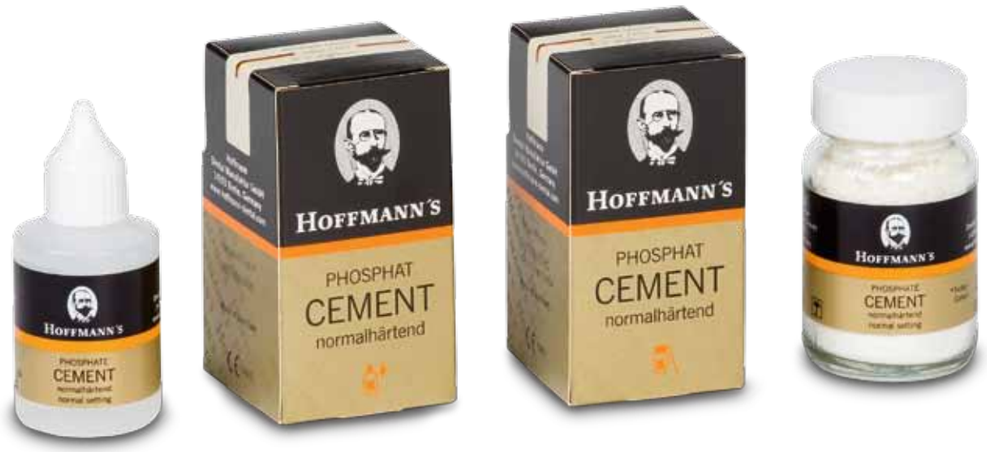
Il cemento impiegato per il fissaggio di lavori complessi non dovrebbe essere reso più fine in quanto potrebbe perdere la sua stabilità. In questi casi si consiglia l'uso del cemento a presa normale piuttosto che quello a presa rapida. Pur con la stessa consistenza, il dentista avrà circa un minuto in più a sua disposizione per eseguire la lavorazione.

Per una lavorazione ottimale è importante che il calore di reazione sviluppato non acceleri ulteriormente il processo di presa. In questo caso è necessario dover procedere con le porzioni di polvere e la stesa sulla lastra, come sopra indicato. Inoltre si raccomanda l'impiego di una lastra di cristallo più spessa possibile perchè devia bene il calore di reazione e rimane refrigerata più a lungo. Si sconsiglia l'uso di lastre in materiale plastico o blocchi per impasto in carta in quanto non assimilano il calore di reazione che si sviluppa durante la miscelazione.

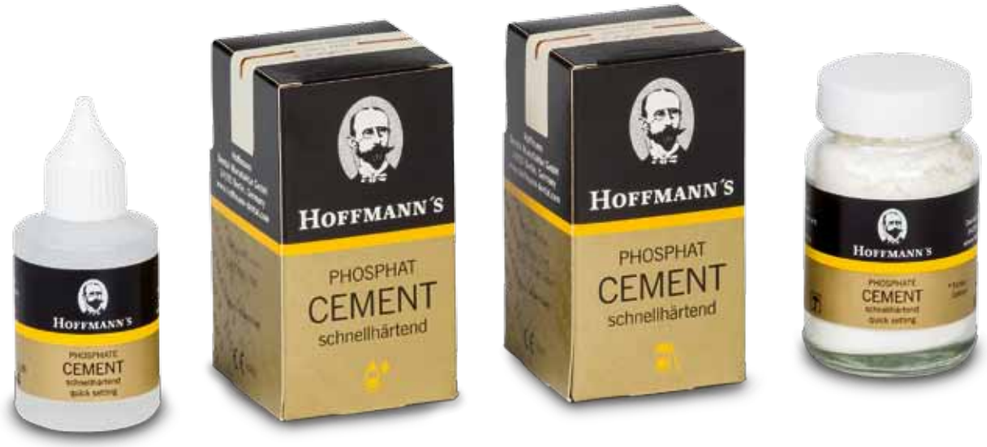
In generale è possibile trattare e tenere il cemento a temperatura ambiente. Tuttavia bisogna fare attenzione che il cemento e la lastra non subiscano una variazione di calore, per es. con l'esposizione ai raggi diretti del sole. Inoltre, si consiglia di tenere possibilmente il cemento e la lastra ad una temperature di 16 – 18°C.

Il frigorifero però potrebbe rappresentare un rischio: l'eventuale acqua di condensazione sulla piastra potrebbe incidere negativamente sulla presa del cemento.

CEMENTO IN FOSFATO DI ZINCO



A presa normale



A presa rapida

Più di 40.000 applicazioni quotidiane

Il più famoso e conosciuto cemento della Hoffmann's per il fissaggio delle corone singole e ponti, per il sottofondo ed i monconi. Il cemento in fosfato di zinco nella confezione classica, la polvere nel contenitore in vetro per un utilizzo economico e flessibile. Il cemento è radiopaco. E' conforme alla norma DIN EN ISO 9917.

Settori di impiego

- Sottofondi per tutti i materiali da otturazione (amalgame, compositi, ecc.) a protezione della polpa come isolante termico e come barriera meccanica contro le particelle tossiche, in particolare monomeri e radicali liberi.
- Cementazione di inlays, onlays, corone e ponti in metalli preziosi, non preziosi ed in ceramica.
- Cementazione di restauri in ossido di zirconio, ossido di alluminio e litio disilicato.
- Cementazione di perni endodontici e viti.
- Monconi ipoallergenici.
- Otturazioni provvisorie a lungo termine.

Vantaggi

- Non necessita di drenante.
- Non necessita di mordenzante, primer e bonding.
- Stabile – nessun gonfiamento, nessun ritiro.
- Ampia gamma di applicazioni dalla A (amalgama) a Z (zirconia).
- Facile rimozione del cemento in eccesso.
- Elevata forza compressiva.
- Basso spessore del film adatto per lavori di precisione con CAD/CAM.
- Ipoallergenico, cioè con una potenzialità allergica molto bassa sia per il paziente che per lo staff.

Composizione

Polvere Ossido di zinco, ossido di magnesio
Liquido o-acido fosforico

Per applicazioni importanti e per ambienti con temperature alte si consiglia:

PHOSPHATE CEMENT – A presa normale	
Codice	Confezionamento Standard
HF 80022 -[N° colore]	polvere: 1 flacone da 100 g
HF 8002300	Liquido: 1 flacone da 40 ml
HF 80025 -[N° colore]	polvere: 1 flacone da 35 g Liquido: 1 flacone da 15 ml

Per applicazioni rapide e piccoli restauri:

PHOSPHATE CEMENT – A presa rapida	
Codice	Confezionamento Standard
HF 80012 -[N° colore]	polvere: 1 flacone da 100 g
HF 8001300	Liquido: 1 flacone da 40 ml
HF 80015 -[N° colore]	polvere: 1 flacone da 35 g Liquido: 1 flacone da 15 ml

Disponibile nei 15 colori classici Hoffmann's realizzati in mondo naturale:

01 biancastro (raccomandato soprattutto per i pazienti allergici), 02 blu biancastro, 03 bianco giallastro, 04 giallo chiaro, 05 giallo, 06 giallo oro, 07 marrone oro, 08 grigio perla, 09 grigio, 10 grigio verdastro, 11 grigio bluastro, 12 marrone, 13 marrone grigiastro, 14 rosa chiaro, 15 rosa

READY2MIX

Confezionamento Pocket

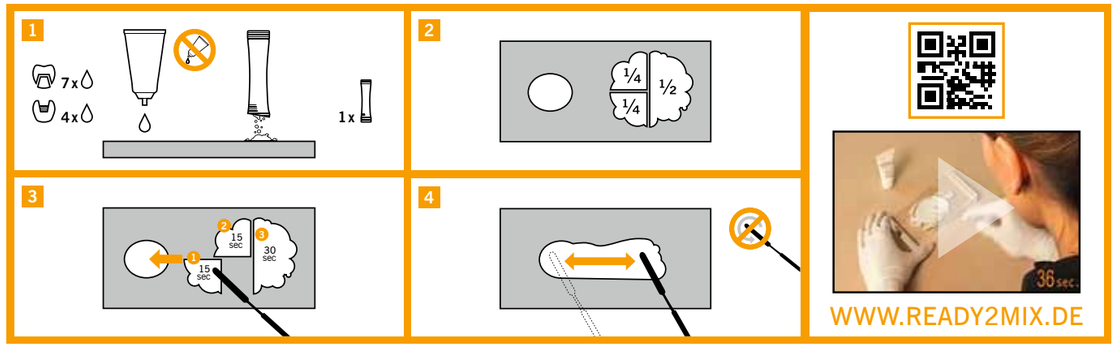
Confezionamento Standard

READY2MIX NORMAL Pocket	
Codice	Confezionamento Pocket
HF 8002355	Polvere: 5 bustine da 1 g cad. Liquido: 1 tubetto da 3 ml

READY2MIX NORMAL Standard		
Codice	Confezionamento Standard	Colore
HF 8002404	Polvere: 20 bustine da 1 g cad. Liquido: 1 flacone da 10 ml	04

Riesce sempre

Consistenza modificabile autonomamente



Il controllo della consistenza modificabile autonomamente, assicurata da READY2MIX, è l'ultimo stato dell'arte nel campo della cementazione classica e della terapia con sottofondo. **READY2MIX è un sistema predosato sviluppato dalla Hoffmann Dental Manufaktur per i cementi classici.** Funziona senza elettricità e senza attrezzature supplementari. E' facile da usare e permette di ottenere sempre la consistenza desiderata indipendentemente dall'operatore per lavori di restauro o protesici. READY2MIX unisce i più elevati standards di qualità e di igiene.

Settori di impiego

- Sottofondi per tutti i materiali di otturazione (amalgama, compositi ecc.)
- Fissaggio definitivo di inlays, corone e ponti in metallo prezioso e metallo-ceramica
- Fissaggio definitivo di corone e ponti in ceramica integrale (ossido di zirconio e ossido di alluminio) come pure ceramiche al disilicato di litio
- Fissaggio di corone e ponti su impianti
- Fissaggio di bande ortodontiche, cementazione di perni radicolari e viti
- Otturazioni provvisorie.

Vantaggi rispetto al singolo dosaggio tradizionale

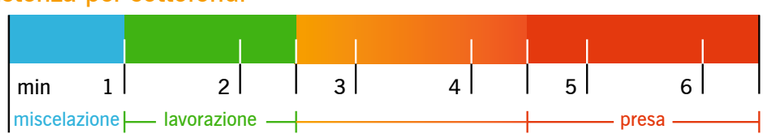
- Un unico sistema per il sottofondo, fissaggio ed otturazione provvisoria
- Rapporto di miscelazione polvere – liquido flessibile
- Nessun investimento in apparecchiature e/o accessori
- Costo contenuto per corona

Vantaggi rispetto alla miscelazione classica manuale

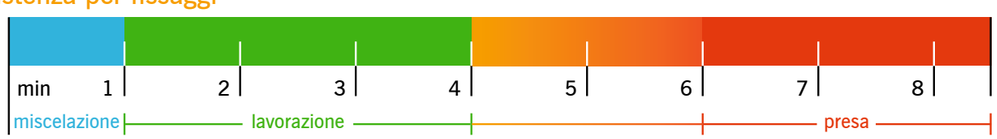
- Riesce sempre
- Risparmio di tempo: tempo di miscelazione più breve del 33%
- Ottime proprietà del cemento realizzato grazie all'esatto dosaggio
- Igienico, in confezioni resistenti all'umidità

HOFFMANN´S **READY2MIX** a presa normale

consistenza per sottofondi



consistenza per fissaggi



L´ATTREZZATURA PER ESPERTI

LASTRA DI CRISTALLO PER MISCELAZIONE

La lastra di cristallo per la miscelazione Hoffmann´s è lo strumento ideale per miscelare tutti i cementi Hoffmann´s. Durante l'intero processo di miscelazione la lastra mantiene una temperatura costante, anche quando si sviluppa il calore di reazione. L'ampia superficie della lastra permette di stendere in largo il cemento, è antigraffio anche nel caso di spatole in metallo e viene pulita in modo semplice e pratico. Il design solido e massiccio permette un uso stabile e sicuro.

SPATOLA DEDICATA

La spatola dedicata al cemento è uno strumento progettato per rendere la miscelazione morbida ed ergonomica. Ha un'estremità lunga con lama flessibile. Il manico è pesante con un largo diametro per permettere una salda presa durante la lavorazione.

LASTRA DI CRISTALLO PER MISCELAZIONE	
Codice	Dimensioni
HF 82900	150 x 75 x 20 mm Peso: circa 590 g

SPATOLA DEDICATA	
Codice	Dimensioni
HF 82908	Lunghezza: 17 cm Peso: 43 g

COLORI

Richieda al suo deposito di fiducia la pratica card da tenere a portata di mano.

I cementi Hoffmann´s sono disponibili in 15 colori diversi. Si possono ottenere risultati di elevata qualità anche dal punto di vista estetico nel caso di restauri traslucidi. Il cemento in fosfato agisce come opacizzante. Ad esempio si può ottenere un core build-up con cemento colorato sotto una corona traslucida applicata con un adesivo.

Inoltre il sottofondo può essere impiegato allo stesso modo con un cemento colorato, quando si ricorre ad un'otturazione traslucente oppure ad inlay o parti di corone in materiale sintetico o in ceramica traslucente. Se l'otturazione viene impiegata provvisoriamente per lungo tempo, il cemento colorato può quindi essere particolarmente vantaggioso, poiché viene chiaramente identificato nel momento in cui viene rimosso.

Disponibile nei 15 colori classici Hoffmann´s realizzati in modo naturale:

01 biancastro (raccomandato soprattutto per i pazienti allergici)
02 blu biancastro
03 bianco giallastro
04 giallo chiaro
05 giallo
06 giallo oro
07 marrone oro
08 grigio perla
09 grigio
10 grigio verdastro
11 grigio bluastro
12 marrone
13 marrone grigiastro
14 rosa chiaro
15 rosa

NOMENCLATURA

- fissaggio di restauri
- sottofondi/otturazioni
- barattolo di vetro per polvere
- flacone di liquido
- SET polvere + liquido
- bustina di polvere
- tubetto di liquido
- gamma colori
- componente
- bastoncini
- placche rotonde
- mascella inferiore
- mascella superiore
- REF codice articolo

CODICE COLORE PRODOTTI

- HOFFMANN´S Cement a presa rapida
- HOFFMANN´S Cement a presa normale
- HOFFMANN´S Carboxylat Cement
- HOFFMANN´S Universal Cement
- HOFFMANN´S Tonalità armoniose
- HOFFMANN´S AquaCC
- HOFFMANN´S Ready2Protect – Copperioncement
- HOFFMANN´S Cement Provisorio
- HOFFMANN´S Guttapercha
- HOFFMANN´S Pasta da Impronte rossa
- HOFFMANN´S Pasta da Impronte verde
- HOFFMANN´S Vernice di Copale
- HOFFMANN´S Silano
- HOFFMANN´S Placca Base
- HOFFMANN´S Cera per fusione blu
- HOFFMANN´S Cera per fusione avorio
- HOFFMANN´S Cera Collante rosso
- HOFFMANN´S Cera Collante giallo

GAMMA PRODOTTI

PRODOTTI PER DENTISTI

Codice articolo	Articolo

MONODOSE

HOFFMANN´S READY2MIX POCKET

HF8002355		5x1g di polvere, 1x3ml di liquido

HOFFMANN´S READY2MIX NORMAL

HF80024-[N° colore]		20x1g di polvere, 1x10ml di liquido (disponibile in tre colori: 01 biancastro (raccomandato soprattutto per i pazienti allergici), 03 bianco giallastro, 04 giallo chiaro)

HOFFMANN´S READY2PROTECT – COPPERIONCEMENT **IMPLANT**

HF8007010		10x1g di polvere, 1x5ml di liquido

HOFFMANN´S READY2PROTECT – COPPERIONCEMENT **MINI INVASIVO** CON VERNICE DI COPALE

HF8007020		10x1g di polvere, 1x5ml di liquido, 1x1g di polvere, 1x5ml di liquido (vernice di copale)

HOFFMANN´S AQUA CC – WATERMIX CARBOXYLATE CEMENT

HF8037010		10x1g di polvere + dispenser acqua, colore: universale
HF8037014		10x1g di polvere + dispenser acqua, colore: rosa chiaro

CLASSICO

HOFFMANN´S ZINC PHOSPHATE CEMENT A PRESA NORMALE

HF80022-[N° colore]		Polvere 100g (colore 1–15)
HF8002300		Liquido 40ml
HF80025-[N° colore]	SET	Set: liquido 15ml + polvere 35g (colore 1–15)

HOFFMANN´S ZINC PHOSPHATE CEMENT A PRESA RAPIDA

HF80012-[N° colore]		Polvere 100g (colore 1–15)
HF8001300		Liquido 40ml
HF80015-[N° colore]	SET	Set: liquido 15ml + polvere 35g (colore 1–15)

Codice articolo	Articolo

HOFFMANN´S UNIVERSAL CEMENT

HF 80032-[N° colore]	Polvere 100 g (colore 1–15)

HOFFMANN´S CARBOXYLAT CEMENT

HF 80312-[N° colore]	Polvere 100 g (colore 1–15)
HF 8031300	Liquido 40 ml
HF 80315-[N° colore]	Set: liquido 15 ml + Polvere 35 g (colore 1–15)

HOFFMANN´S CEMENT AL RAME

HF 8072203	Polvere 100 g
HF 8072300	Liquido 40 ml

HOFFMANN´S EASYFILL - TEMPORARY FILLING PASTE

HF 8100400	Paste 40 g

HOFFMANN´S CEMENT PROVVISORIO

HF 8100203	Polvere 50 g
HF 8100300	Liquido 40 ml

HOFFMANN´S L´ATTREZZATURA PER ESPERTI

HF 82900	Hoffmann´s Lastra di vetro per la miscelazione 150 x 75 x 20 mm, circa 590 g
HF 82908	Hoffmann´s Spatola, di acciaio, lungh. circa 170 mm

HOFFMANN´S GUTTAPERCHA

HF 82303	bastoncini 110 g

HOFFMANN´S PASTA DA IMPRONTE

HF 82604	rossa, 6 placche
HF 82607	verde, 15 bastoncini

PRODOTTI PER DENTISTI ED ODONTOTECNICI

HOFFMANN´S CERA PER FUSIONE

HF 83001	Blu 20 bastoncini
HF 83101	Avorio 20 bastoncini

Codice articolo	Articolo

HOFFMANN´S VERNICE DI COPALE

HF 81901	Liquido 50 ml

HOFFMANN´S SILANO

HF 82101	Componente A+B (2 x 5 ml)

HOFFMANN'S HARMONIC SHADES SET TONALITÀ ARMONIOSE

HF 82200	Liquido di prova 40 ml, Cemento liquido 40 ml, cemento polvere 100 g, 4 x 30 g cemento polvere

HOFFMANN'S HARMONIC SHADES REFILL TONALITÀ ARMONIOSE

HF 82300	Cemento liquido 40 ml
HF 88800	Liquido di prova 40 ml
HF 82201	Cemento polvere 100 g, colore 01 (biancastro)
HF 82507	Cemento polvere 30 g, colore 07 (marrone oro)
HF 82510	Cemento polvere 30 g, colore 10 (grigio verde)
HF 82511	Cemento polvere 30 g, colore 11 (grigio blu)
HF 82515	Cemento polvere 30 g, colore 15 (rosa)

PRODOTTI PER ODONTOTECNICI

HOFFMANN´S PLACCA BASE ROSA

HF 8282104	50 x + 50 x	Confezione da laboratorio (100 placche), assortito (50 placca mascella superiore / 50 placca mascella inferiore)
HF 8282105	100 x	Confezione da laboratorio (100 placche), mascella superiore
HF 8282106	100 x	Confezione da laboratorio (100 placche), mascella inferiore
HF 82824	8 x + 4 x	Confezione normale (12 placche), assortito (8 placca mascella superiore / 4 placca mascella inferiore)
HF 82825	12 x	Confezione normale (12 placche), mascella superiore
HF 82826	12 x	Confezione normale (12 placche), mascella inferiore

HOFFMANN´S ULTRA VIOLET PLACCA BASE

HF 828300	50 Placca base, mascella superiore

HOFFMANN´S CERA COLLANTE

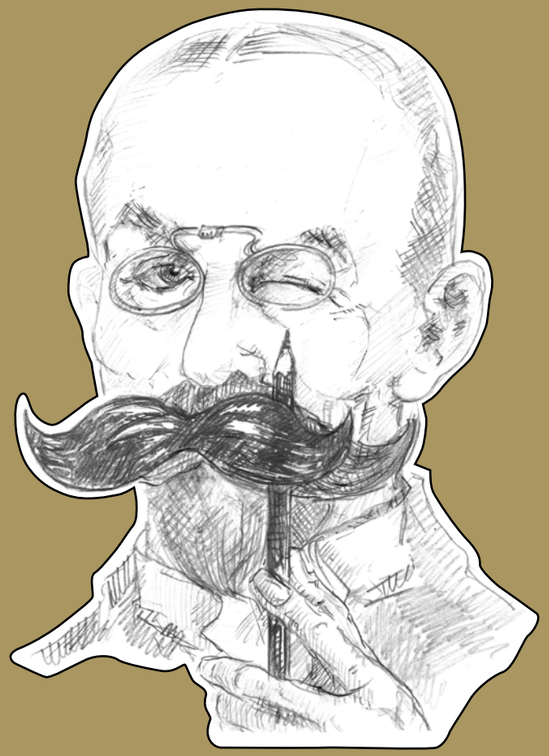
HF 82913	Colore giallo, 14 barre
HF 82914	Colore rosso, 14 barre

SORRIDI CON IL DOTT OTTO HOFFMANN

Il nostro padre fondatore è stato un pioniere dell'odontoiatria. Nel 1892 ha inventato lo storico cemento d'ossifosfato di zinco. Un precursore che ha scalato montagne, ha fatto volare palloni aerostatici e amava suonare il piano. E soprattutto, aveva dei baffi fantastici!

Scopri di più su

www.hoffmann-dental.com



CONTATTI

DISTRIBUTORE ESCLUSIVO
SIMIT DENTAL
www.simitdental.it

Simit-Dental S.r.l.

Via Pisacane, 5/A
46100 Mantova

Tel. +39 0376 267811
Fax +39 0376 381261

info@simitdental.it
www.simitdental.it

STAMPA

Pubblicato nel 2014

Hoffmann Dental Manufaktur GmbH
Wangenheimstraße 37/39
14193 Berlin, Deutschland
Tel. +49 30 8200990
info@hoffmann-dental.com

Responsabile: Yvonne Hoffmann

La ristampa, anche parziale, deve essere autorizzata da Hoffmann Dental Manufaktur GmbH.

www.hoffmann-dental.com

HOFFMANN´S

www.hoffmann-dental.com

DISTRIBUTORE ESCLUSIVO

SIMIT DENTAL

www.simitdental.it