

# hydrorise system



## SIMPLY ACCURATE

Siliconi per addizione per la presa d'impronta

**Zhermack**   
Dental



# hydrosystem

**SIMPLY ACCURATE**

# Hydrorise Implant e Hydrorise, le due anime di Hydrorise System. Con un unico obiettivo: l'accuratezza.

## UN SISTEMA CHE SI DISTINGUE PER ACCURATEZZA E AFFIDABILITÀ

**Hydrorise System** è una gamma completa di siliconi per addizione per la presa d'impronta pensata per i professionisti che ricercano soluzioni ad elevate performance. Hydrorise System è il **top di gamma** in casa Zhermack ed è sinonimo di **accuratezza** e **affidabilità**.

## DUE ANIME. UNA GAMMA.

Hydrorise System offre la precisione e l'accuratezza di cui il professionista ha bisogno, sia nel caso di impronte su impianti che su monconi naturali.

Da una parte, **Hydrorise Implant** è scansionabile e possiede la rigidità ideale per la presa d'impronta in implantologia. Dall'altra, **Hydrorise** offre un'elevata riproduzione del dettaglio e, grazie anche all'elevata idrocompatibilità, contribuisce all'ottenimento di impronte precise e accurate su monconi naturali.

## LA PROPOSTA COMPLETA

### Guida alla scelta dei prodotti Zhermack

SOLUZIONI AD ALTA  
TECNOLOGIA PER  
ALTE PERFORMANCE

**extraPro**

Hydrorise System

SOLUZIONI PER  
APPLICAZIONI SPECIALI

**specialPro**


SOLUZIONI  
VERSATILI

**multiPro**

SOLUZIONI  
ESSENZIALI

**easyPro**

hydrorise implant



**UN UNICO OBIETTIVO.**

hydrorise



**L'ACCURATEZZA.**

A close-up photograph of a dental handpiece, which is a metal tool used for dental procedures. The handpiece is held by a hand wearing a blue nitrile glove. The handpiece is positioned over a dental model, which is a replica of a patient's teeth. The background is a dark blue gradient. The text is overlaid on the lower left side of the image.

CON **HYDRORISE IMPLANT**,  
LA PRIMA IMPRONTA  
SARÀ QUELLA GIUSTA.



## PROGETTATO PER L'IMPLANTOPROTESI

Hydrorise Implant è il silicone per addizione **scansionabile ad elevata rigidità** progettato per l'implantoprotesi.

La maggiore rigidità delle viscosità di Hydrorise Implant rispetto alle corrispettive viscosità di Hydrorise ha lo scopo di stabilizzare più solidamente i transfer nell'impronta. Questo consente di rilevarne la corretta posizione tridimensionale anche in seguito alla sua rimozione dal cavo orale.<sup>[1]</sup>

## RIGIDITÀ ELEVATA ED ELASTICITÀ IN PERFETTO EQUILIBRIO

Per un'impronta su impianti, il materiale deve possedere la rigidità ideale<sup>[2]</sup> e allo stesso tempo essere sufficientemente **elastico** per consentire una facile rimozione dell'impronta dal cavo orale. Grazie alla loro elasticità, i VPS sono preferibili rispetto ad altri materiali, soprattutto in presenza di impianti in disparallelismo.<sup>[3]</sup>

# Hydrorise Implant

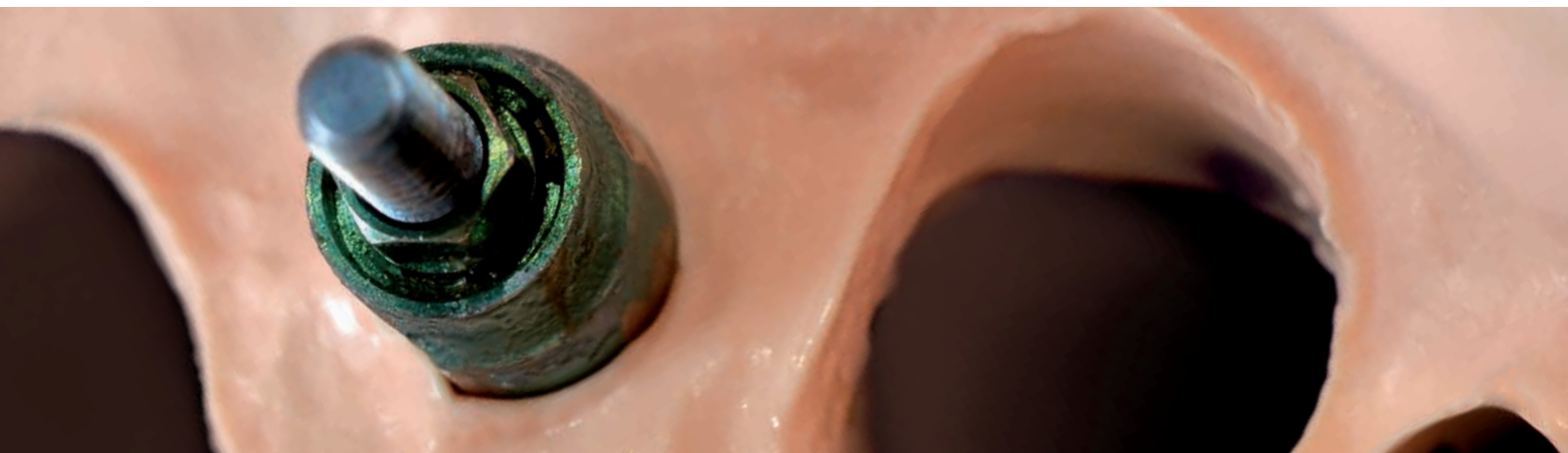
FOCUS

## AFFIDABILITÀ TESTATA

Hydrorise Implant ha tutte le carte in regola per soddisfare i moderni requisiti dell'implantoprotesi. Un recente studio in vitro, **condotto dall'Università di Bologna e Padova**, ha dimostrato che Hydrorise Implant possiede un'**accuratezza** e una **precisione** significativamente **superiori** rispetto ai polieteri: anche nelle sfavorevoli condizioni di non splintaggio dei transfer il suo comportamento è risultato simile o migliore rispetto ai polieteri testati.<sup>[1]</sup>







## SCANSIONABILITÀ

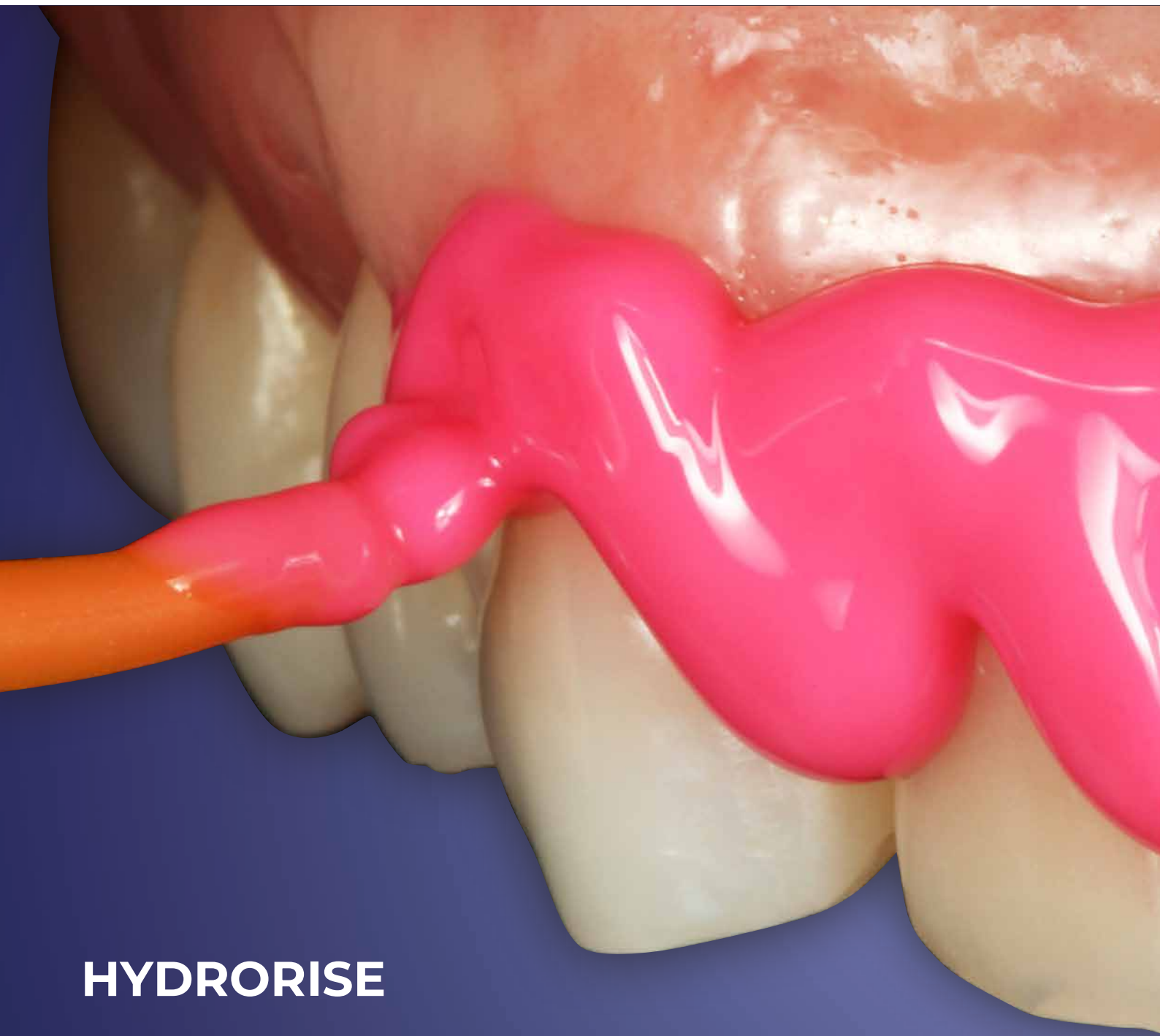
Hydrorise Implant combina le sue proprietà tecniche altamente performanti con i vantaggi del flusso digitale. Grazie alla sua formula, Hydrorise Implant è **scansionabile** senza l'uso di spray opacizzanti. La scansionabilità dell'impronta **facilita l'accesso al workflow digitale** senza necessità di scanner intraorale. Inoltre riduce il rischio di errori causati dalla colatura di un modello tradizionale in gesso.

## RADIOPACITÀ: UN'ESCLUSIVA HYDRORISE IMPLANT\*

La **radiopacità**, consente al dentista di individuare eventuali residui di materiale sotto gengiva con una semplice radiografia in studio, offrendo tranquillità al professionista e sicurezza al paziente.



\* All'interno del portafoglio prodotti Zhermack



## **HYDRORISE**

DI COSA È FATTA  
LA PRECISIONE?



## I DETTAGLI FANNO LA DIFFERENZA

Hydrorise è il silicone per addizione per un'**elevata riproduzione del dettaglio**.

Un'adeguata riproduzione del dettaglio è uno dei requisiti principali per un'impronta di successo.<sup>[4]</sup> Zhermack ha ideato un prodotto che **avanza oltre gli standard: una precisione 4 volte superiore** a quanto richiesto da dagli standard europei.\*

I fluidi di Hydrorise raggiungono i **5 micron di precisione**, consentendo quindi una riproduzione del dettaglio elevata.

# Hydrorise

## IDROFILIA

L'idrofilia è una caratteristica essenziale di un materiale da impronta in quanto contribuisce in modo decisivo alla riproduzione accurata dei dettagli. Più un materiale è idrofilo, più avrà la possibilità di fluire nelle aree umide e copiare correttamente le superfici con un ridotto rischio di incorporare bolle.<sup>[5,6]</sup>

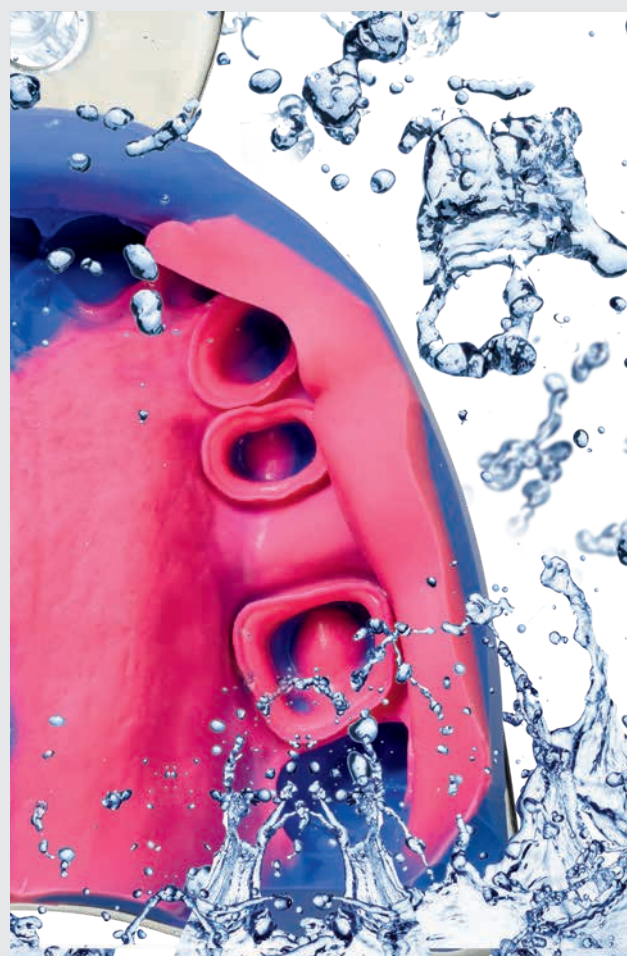
## QUANDO SI PARLA DI IDROFILIA

Non tutti i materiali da impronta si comportano però alla stessa maniera quando si parla di idrofilia.

La letteratura clinica ha infatti riportato che l'elevata idrofilia di alcuni materiali può causare l'assorbimento di acqua e inficiare l'accuratezza dimensionale dell'impronta.<sup>[7]</sup>

Al contrario, la natura idrofoba dei siliconi non genera questo comportamento potenzialmente dannoso per l'intero processo protesico.

Al contempo, l'aggiunta di tensioattivi nella loro formula consente ugualmente di scorrere agevolmente in ambiente umido.





## IDROCOMPATIBILITÀ. OLTRE L'IDROFILIA.

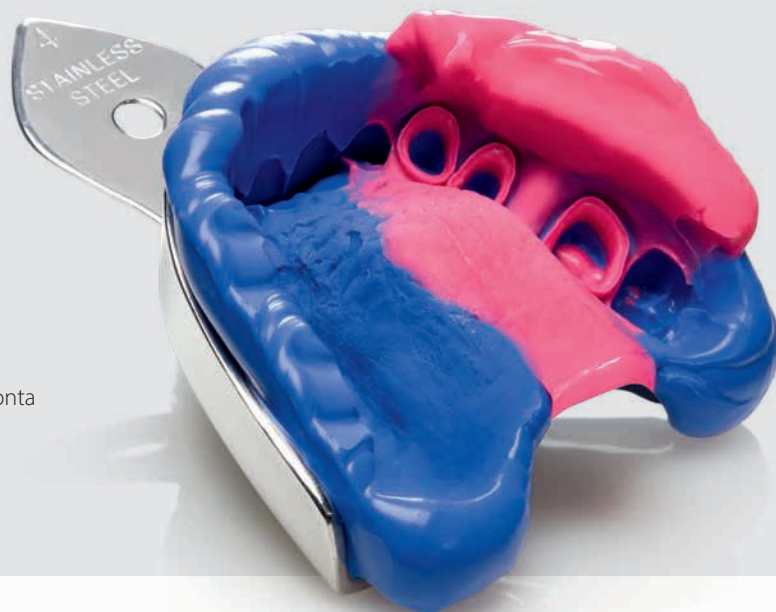
L'**idrocompatibilità** è l'affinità con l'acqua secondo Zhermack.

Zhermack ha ridisegnato il concetto di idrofilia portandolo ad un livello superiore. L'**idrocompatibilità** è infatti l'affinità con l'acqua, secondo Zhermack. Per questo motivo, parla di **idrocompatibilità differenziando i propri siliconi** da altri materiali presenti sul mercato. Grazie al loro **basso angolo di contatto**, offrono **performance elevate in ambiente umido** preservando la stabilità dimensionale.

## UNA SCELTA DI QUALITÀ

Hydrorise ha dimostrato di avere un **angolo di contatto tra i migliori** sul mercato.\* La sua **elevata idrocompatibilità** contribuisce infatti all'ottenimento di **un'impronta precisa e accurata**.

\*Test interni di confronto con alcuni dei materiali da impronta più noti sul mercato.



# Hydrorise System

Tutto contribuisce all'accuratezza.  
Cosa volere di più?



## RECUPERO ELASTICO PROSSIMO AL 100%

Un buon recupero elastico è una caratteristica indispensabile sia nelle impronte su casi misti, sia in quelle su monconi naturali.<sup>[4]</sup>

La gamma Hydrorise System possiede un **elevato recupero elastico**, di almeno il **99%.\***

Il materiale è quindi in grado di ritornare alla sua forma originaria dopo la deformazione avvenuta durante la rimozione dell'impronta dal cavo orale, contribuendo così all'ottenimento di un'impronta accurata.\*\*

## RESISTENZA ALLO STRAPPO

L'impronta realizzata con una qualsiasi delle viscosità di Hydrorise System resiste agli strappi durante la rimozione dalla bocca.

## ACCURATEZZA ANCHE DOPO GIORNI

Con Hydrorise System, non è necessario che l'impronta venga colata immediatamente: odontoiatra e odontotecnico possono godere di una maggiore flessibilità nella gestione dell'impronta.

La **stabilità dimensionale** di Hydrorise System contribuisce infatti a mantenere l'accuratezza dell'impronta **fino a un massimo di 21 giorni.**



\* 99% per Hydrorise Putty e Maxi Putty e 99,5% per tutte le altre viscosità di Hydrorise System.

\*\* ISO 4823:2015

Sicurezza per il paziente,  
soddisfazione per il dentista

**Sicurezza** d'impiego anche  
su pazienti intolleranti.

Tutti i siliconi per addizione Zhermack sono **privi di glutine e lattosio** e garantiscono quindi tranquillità e sicurezza d'impiego anche su pazienti intolleranti.

Questo permette al dentista di svolgere in tranquillità e sicurezza le procedure d'impronta.



# Una combinazione perfetta

Hydrorise System e Sympress,  
la combinazione ideale per una miscelazione di qualità.

FOCUS

## UNA MACCHINA AFFIDABILE

Hydrorise System può essere utilizzato con **Sympress**, il miscelatore automatico progettato per una miscelazione facile e veloce dei materiali da impronta confezionati in cartucce 5:1.

### VERSATILE

- Compatibile con i più comuni materiali da impronta presenti sul mercato (VPS e polieteri)
- Utilizzabile con cartucce hard e soft (360 o 380 ml)

### FUNZIONALE

- Design compatto per ingombri ridotti sul piano di lavoro
- Silenzioso

### FACILE DA UTILIZZARE

- Doppia velocità di miscelazione
- Miscelazione costante e di qualità superiore rispetto alla miscelazione manuale



# Una miscelazione di qualità

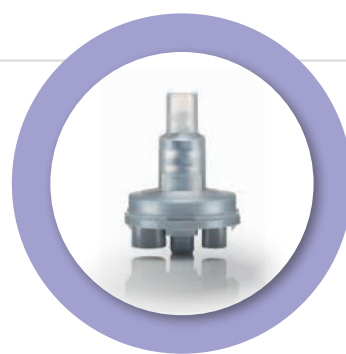
Con Zhermack la miscelazione diventa automatica per semplificare il lavoro di ogni giorno.

## PERCHÉ PREFERIRE LA MISCELAZIONE AUTOMATICA?

La **miscelazione automatica** migliora la qualità dell'impronta rispetto alla miscelazione manuale e consente di ottenere un **composto omogeneo**. Riduce infatti il rischio di un dosaggio errato e d'incorporazione d'aria nel miscelato.

Consente inoltre di velocizzare i tempi di preparazione del materiale da impronta anche da parte dei professionisti meno esperti, consentendo un risparmio di tempo e un maggiore comfort per l'operatore.<sup>[8,9]</sup>

## Il sistema 5:1 Zhermack, ancora più performante.



Il puntale dinamico-statico consente di **ridurre fino al 22%** lo spreco di materiale\*

\*Rispetto ai puntali utilizzati dai competitors più diffusi sul mercato.

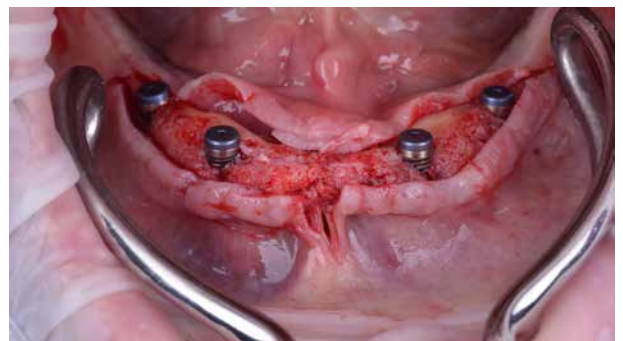
LE CARTUCCE  
DA 380 ML  
ZHERMACK  
SONO COMPATIBILI  
CON I PRINCIPALI  
MISCELATORI  
PRESENTI  
SUL MERCATO

# Caso clinico

Caso clinico di riabilitazione completa delle arcate dentali di un paziente. **Hydrorise Implant** è stato utilizzato nell'arcata inferiore a scopo implantoprotesico mentre **Hydrorise** è stato usato nell'arcata superiore per il trattamento protesico su denti naturali.



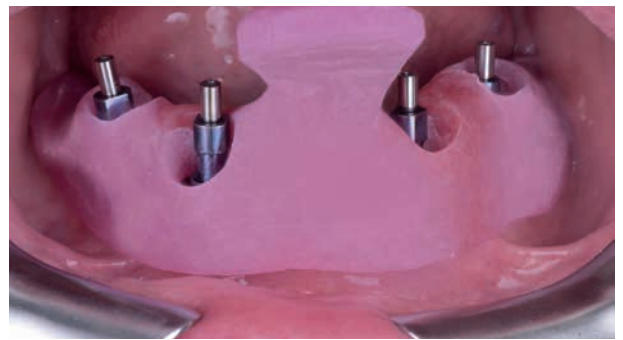
1. Baseline



2. Impianti posizionati



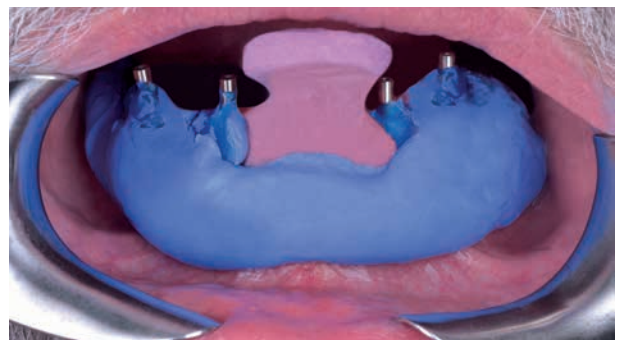
3. Pick-up in posizione



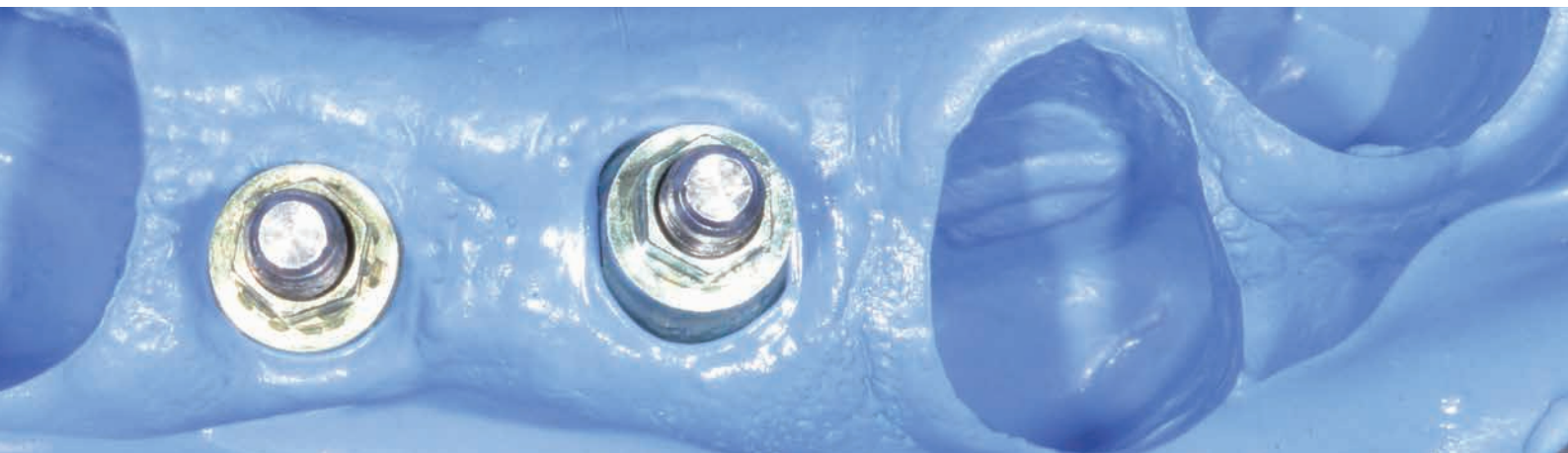
4. Prova in bocca del portaimpronta individuale



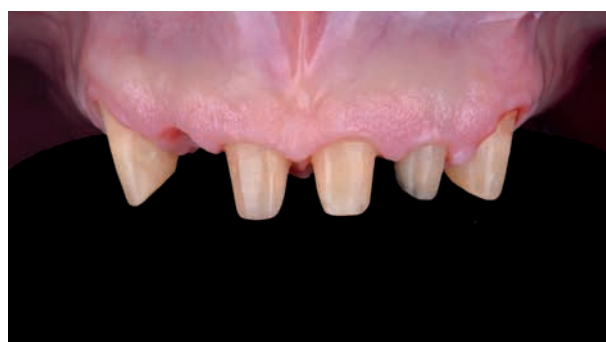
5. Hydrorise Implant Medium Body sul portaimpronta individuale



6. Impronta con Hydrorise Implant Medium Body in bocca al paziente



7. Impronta con Hydrorise Implant Medium Body



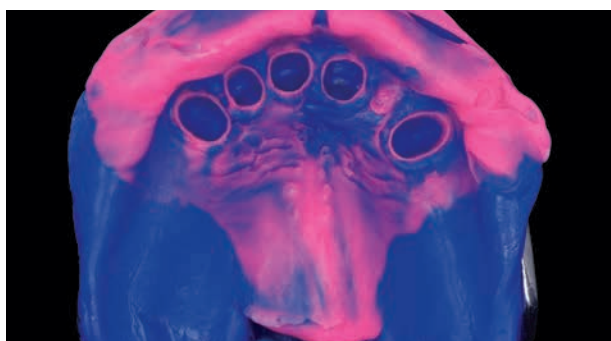
8. Preparazione degli elementi dentali dell'arcata superiore



9. Inserimento dei fili retrattori



10. Posizionamento di Hydrorise Light Body sui monconi dell'arcata superiore



11. Impronta dell'arcata superiore su monconi naturali con Hydrorise Heavy Body e Light Body



12. Sorriso del paziente alla fine del trattamento

# dati tecnici



HYDRORISE SYSTEM	Delivery System	Tipo di presa	Tempo di lavorazione, tempo di miscelazione incluso* (min:s)	Permanenza nel cavo orale** (min:s)	Tempo di presa* (min:s)	Durezza Shore-A
<b>Hydrorise Putty</b>	Miscelazione manuale	Normal Set	2:00	3:30	5:30	60 ± 2
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	
<b>Hydrorise Maxi Putty</b>	Miscelazione automatica 5:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	60 ± 2
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	
<b>Hydrorise Implant Heavy</b>	Miscelazione automatica 5:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	65
<b>Hydrorise Maxi Heavy</b>	Miscelazione automatica 5:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	60 ± 2
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	
<b>Hydrorise Implant Medium</b>	Miscelazione automatica 5:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	60
		Quick Set	1:30	2:00	3:30	
<b>Hydrorise Monophase</b>	Miscelazione semi-automatica 1:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	54 ± 2
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	
<b>Hydrorise Maxi Monophase</b>	Miscelazione automatica 5:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	54 ± 2
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	
<b>Hydrorise Regular</b>	Miscelazione semi-automatica 1:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	45 ± 2
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	
<b>Hydrorise Implant Light</b>	Miscelazione semi-automatica 1:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	55
<b>Hydrorise Light</b>	Miscelazione semi-automatica 1:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	45 ± 2
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	
<b>Hydrorise Extra Light</b>	Miscelazione semi-automatica 1:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	45 ± 2
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	

\*I tempi sono intesi dall'inizio della miscelazione a 23 °C / 73 °F.

\*\* Il tempo in bocca si intende a 35°C / 95°F.

## Scopri di più sui prodotti Zhermack per l'impronta



### FOCUS

La disinfezione dell'impronta è uno step essenziale per limitare il rischio di contaminazione crociata tra studio e laboratorio odontotecnico.

I siliconi Zhermack sono tutti disinfettabili con prodotti a base di sali di ammonio quaternario, miscele di alcol e tensioattivi, come **Zeta 7 Spray** e **Zeta 7 Solution** della linea Zeta Hygiene di Zhermack, mantenendo la stabilità dimensionale e la riproduzione del dettaglio anche dopo la disinfezione<sup>[10,11]</sup>.



#### **Zeta 7 Spray**

Disinfettante spray pronto all'uso ad ampio spettro d'azione per la rapida disinfezione di impronte.

#### **Zeta 7 Solution**

Disinfettante concentrato ad ampio spettro d'azione per la disinfezione di impronte

# Confezionamenti



## extraPro

### HYDRORISE PUTTY - SILICONE PER ADDIZIONE AD ALTA VISCOSITÀ

Codice	Setting time	Confezionamento
C207010	Normal Set	2 x 300 ml barattoli (Base + Catalyst) + 2 cucchiari dosatori
C207011	Fast Set	
C207012	Normal Set	Eco Pack: 2 x 900 ml barattoli (Base + Catalyst) + 2 cucchiari dosatori
C207013	Fast Set	
C207071	Fast Set	Mini Kit: 2 x 100 ml barattoli (Base + Catalyst) Putty Fast + 2 cucchiari dosatori + 1 x 50 ml cartuccia (Base + Catalyst) Light Fast + 6 puntali di miscelazione (small)

### HYDRORISE MAXI PUTTY - SILICONE PER ADDIZIONE AD ALTA VISCOSITÀ

Codice	Setting time	Confezionamento
C207044	Normal Set	2 x 380 ml cartucce (Base + Catalyst) + 15 puntali di miscelazione dinamico-statici + 2 blocca puntali
C207045	Fast Set	
C207065	Fast Set	Eco Pack: 6 x 380 ml cartucce (Base + Catalyst) + 2 blocca puntali

### HYDRORISE IMPLANT HEAVY BODY - SILICONE PER ADDIZIONE AD ALTA VISCOSITÀ

Codice	Setting time	Confezionamento
C207090	Normal Set	2 x 380 ml cartucce (Base + Catalyst) + 15 puntali di miscelazione dinamico-statici + 2 blocca puntali
C207095	Normal Set	<b>Hydrorise Implant Kit Heavy/Light:</b> 1 x 380 ml cartuccia (Base + Catalyst) Heavy Body + 1 x 50 ml cartuccia (Base + Catalyst) Light Body + 6 puntali di miscelazione dinamico-statici + 6 puntali di miscelazione (small) + 1 blocca puntale

### HYDRORISE MAXI HEAVY BODY - SILICONE PER ADDIZIONE AD ALTA VISCOSITÀ

Codice	Setting time	Confezionamento
C207042	Normal Set	2 x 380 ml cartucce (Base + Catalyst) + 15 puntali di miscelazione dinamico-statici + 2 blocca puntali
C207043	Fast Set	
C207063	Fast Set	Eco Pack: 6 x 380 ml cartucce (Base + Catalyst) + 2 blocca puntali

### HYDRORISE IMPLANT MEDIUM BODY - SILICONE PER ADDIZIONE A MEDIA VISCOSITÀ

Codice	Setting time	Confezionamento
C207092	Normal Set	2 x 380 ml cartucce (Base + Catalyst) + 15 puntali di miscelazione dinamico-statici + 2 blocca puntali
C207122	Quick Set	
C207096	Normal Set	1 x 380 ml cartuccia (Base + Catalyst) + 6 puntali di miscelazione dinamico-statici + 1 blocca puntale
C207126	Quick Set	

## HYDRORISE MONOPHASE - SILICONE PER ADDIZIONE A MEDIA VISCOSITÀ

Codice	Setting time	Confezionamento
C207006	Normal Set	2 x 50 ml cartucce (Base + Catalyst) + 6 puntali di miscelazione (medium)
C207007	Fast Set	

## HYDRORISE MAXI MONOPHASE - SILICONE PER ADDIZIONE A MEDIA VISCOSITÀ

Codice	Setting time	Confezionamento
C207040	Normal Set	2 x 380 ml cartucce (Base + Catalyst) + 15 puntali di miscelazione dinamico-statici + 2 blocca puntali
C207041	Fast Set	

## HYDRORISE REGULAR BODY - SILICONE PER ADDIZIONE A MEDIA VISCOSITÀ

Codice	Setting time	Confezionamento
C207004	Normal Set	2 x 50 ml cartucce (Base + Catalyst) + 12 puntali di miscelazione (small)
C207005	Fast Set	

## HYDRORISE IMPLANT LIGHT BODY - SILICONE PER ADDIZIONE A BASSA VISCOSITÀ

Codice	Setting time	Confezionamento
C207091	Normal Set	2 x 50 ml cartucce (Base + Catalyst) + 12 puntali di miscelazione (small)
C207095	Normal Set	<b>Hydrorise Implant Kit Heavy/Light:</b> 1 x 380 ml cartuccia Heavy Body + 1 x 50 ml cartuccia Light Body + 6 puntali di miscelazione dinamico-statici + 6 puntali di miscelazione (small) + 1 blocca puntale

## HYDRORISE LIGHT BODY - SILICONE PER ADDIZIONE A BASSA VISCOSITÀ

Codice	Setting time	Confezionamento
C207000	Normal Set	2 x 50 ml cartucce (Base + Catalyst) + 12 puntali di miscelazione (small)
C207001	Fast Set	
C207071	Normal Set	Mini Kit: 2 x 100 ml barattoli (Base + Catalyst) Putty Fast + 2 cucchiari dosatori + 1 x 50 ml cartuccia (Base + Catalyst) Light Fast + 6 puntali di miscelazione (small)

## HYDRORISE EXTRA LIGHT BODY - SILICONE PER ADDIZIONE A BASSA VISCOSITÀ

Codice	Setting time	Confezionamento
C207002	Normal Set	2 x 50 ml cartucce (Base + Catalyst) + 12 puntali di miscelazione (small)
C207003	Fast Set	

## Apparecchiature

Codice	Modello
6000-0000	Sympress – 230 V
6000-1000	Sympress – 120 V
6000-2000	Sympress 230 V plug UK
6000-3000	Sympress 100 V



## ACCESSORI

Codice	Prodotto	Codice	Prodotto
C202085	Puntali di miscelazione - small (48 pz)	C700025	Universal Tray Adhesive - flacone da 10 ml
C202086	Puntali di miscelazione - medium (48 pz)	C202100	Dispenser D2 1:1
D510010	Putty Cut	C205530	Puntali di miscelazione dinamico-statici (50 pz)
C202090	Puntali intraorali gialli (48 pz)	C205540	Blocca puntale (2 pz)

## Bibliografia

- [1] P. Baldissara , R. Meneghello , C. Parisi , A. M. Messias , F. Ghelli , L. Ciocca, HYPERLINK "https://cris.unibo.it/handle/11585/726162" Accuracy And Precision Of Impression Materials Designed For Implant Prosthodontics, in: IADR proceedings, 2019 (proceedings of the IADR/AADR/CADR 97TH GENERAL SESSION, Vancouver, BC, Canada, 19-22 June 2019) [Conference Proceedings-poster]
- [2] GAYATHRIDEVI, S. K., et al. Impression techniques in implants. Journal of Dental and Orofacial Research, 2016; 12.2: 11-19.
- [3] KURTULMUS-YILMAZ, Sevcn, et al. Digital evaluation of the accuracy of impression techniques and materials in angulated implants. Journal of dentistry, 2014, 42.12: 1551-1559. doi: 10.1016/j.jdent.2014.10.008
- [4] Shillingburg, Herbert T., et al. Fundamentals of fixed prosthodontics. Quintessence Publishing Company, 1997.
- [5] Nassar U, Tavoossi F, Pan Y W, Milavong-Viravongsa N, Heo G, Nychka J. Comparison of the contact angle of water on set elastomeric impression materials, J Can Dent Assoc 2018; 84: 1-7. ISSN: 1488-2159
- [6] Rubel B. Impression Materials: A Comparative Review of Impression Materials Most Commonly Used in Restorative Dentistry. Dental Clinics of North America. 2007; 51(3): 632 . DOI: 10.1016/j.cden.2007.03.006
- [7] Gonçalves F S, Popoff D A V, Castro C D L, Silva G C, Moreira A, Magalhães C S, Moreira A N. Dimensional stability of elastomeric impression materials: a critical review of the literature. The European journal of prosthodontics and restorative dentistry. 2011; 19:1-4. doi:10.1922/EJPRD\_998Silva04
- [8] Daou E. E, The elastomers for complete denture impression: A review of the literature. The Saudi Dental Journal. 2010; 22:153-160
- [9] Di Felice R, Scotti R, Belsler U. The influence of the mixing technique on the content of voids in two polyether impression materials. Schweiz Monatsschr Zahnmed. 2002; 112: 12-16
- [10] Sinobad T, Obradović-Đuričić K, Nikolić Z, Dodić S, Lazić V, Sinobad V, Jesenko-Rokvić A. The effect of disinfectants on dimensional stability of addition and condensation silicone impressions. Vojnosanitetski preglad, 2014, 71.3: 251-258.
- [11] Amin WM, Al-Ali MH, Al Tarawneh SK, Taha ST, Saleh MW, Ereifij N. The effects of disinfectants on dimensional accuracy and surface quality of impression materials and gypsum casts. J Clin Med Res. 2009;1(2):81-89. doi:10.4021/jocmr2009.04.1235

# Fulfilling your needs