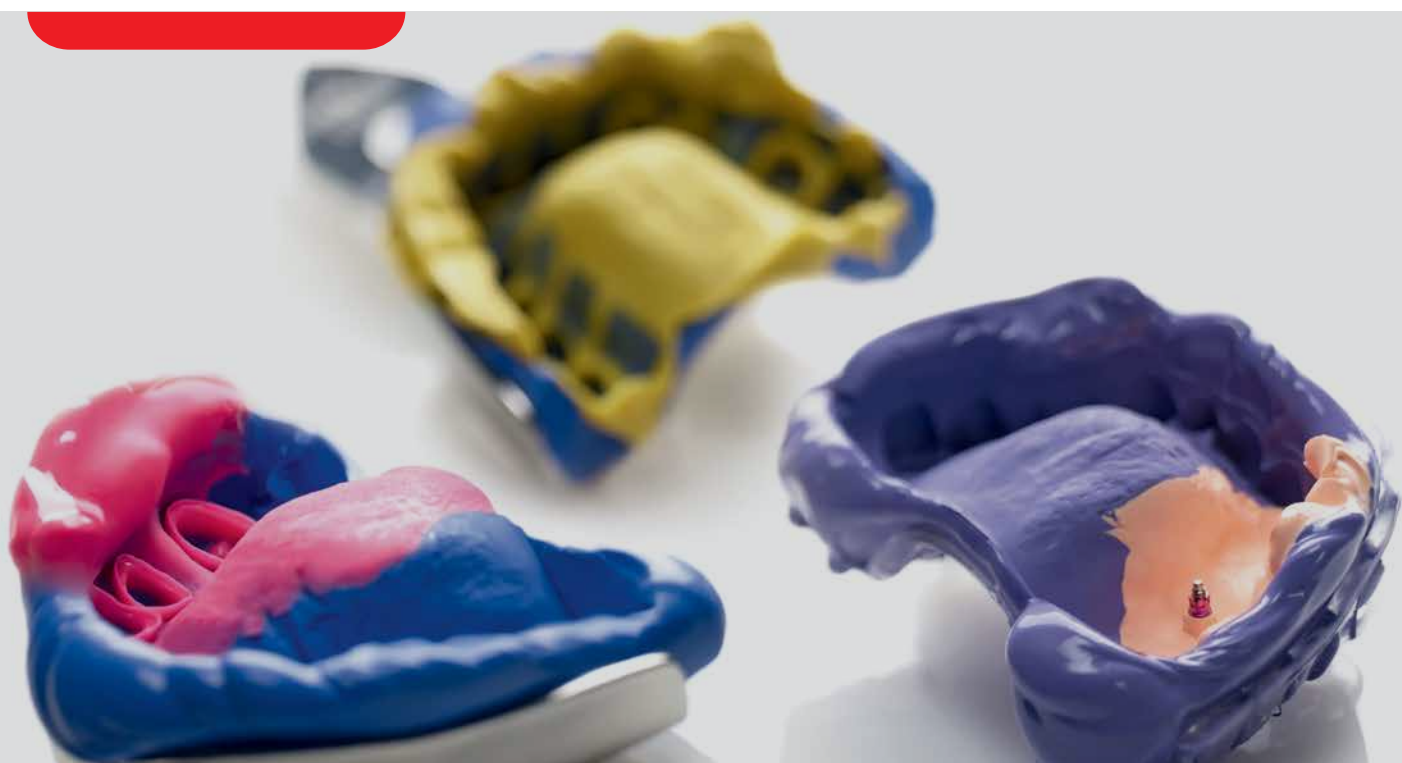


hydrorise system



SIMPLY ACCURATE

Siliconas de adición para toma de impresiones

Zhermack 
Dental



hydrorise system

SIMPLY ACCURATE

Hydrorise Implant e Hydrorise: las dos expresiones de Hydrorise System. Un único objetivo: la exactitud.

UN SISTEMA QUE SE DISTINGUE POR EXACTITUD Y FIABILIDAD

Hydrorise System es una completa gama de siliconas de adición para toma de impresiones. Está diseñada para profesionales que buscan soluciones de alto rendimiento. Hydrorise System, el **producto estrella** de Zhermack, es sinónimo de **exactitud** y **fiabilidad**.

DOS EXPRESIONES. UNA GAMA.

Hydrorise System ofrece la precisión y exactitud que necesitan los profesionales para las impresiones tanto en implantes como en muñones naturales.

Por un lado, **Hydrorise Implant** es escaneable, radiopaco* y ofrece una alta rigidez para tomar impresiones de implantes. Por otro lado, **Hydrorise** ofrece un alto grado de reproducción de detalles y, gracias a su elevada hidrocompatibilidad, ayuda a obtener impresiones precisas y exactas de muñones naturales.

LA GAMA COMPLETA

Pautas para elegir los productos Zhermack

SOLUCIONES DE ALTA
TECNOLOGÍA Y CON
ELEVADAS PRESTACIONES

extraPro

Hydrorise System

SOLUCIONES PARA
APLICACIONES
ESPECIALES

specialPro

SOLUCIONES
VERSÁTILES

multiPro

SOLUCIONES
ESENCIALES

easyPro

* Pruebas realizadas en 3D Fast, 2016

hydrorise implant

A close-up photograph of a human heart, showing its natural pinkish-orange color and complex network of vessels. Three circular metal implants are visible, embedded into the heart's surface. The background is a dark blue field with dynamic splashes of lighter blue and purple liquid, creating a sense of movement and depth. The overall composition is artistic and medical.

UN ÚNICO OBJETIVO.

hydrorise

An abstract, high-contrast image featuring a dynamic splash of red and blue liquid against a dark blue background. The red liquid is on the left, forming a large, textured mass with several circular, bowl-like indentations. The blue liquid is on the right, splashing upwards and outwards in various directions, creating a sense of movement and energy. The overall composition is visually striking and modern.

LA EXACTITUD.



CON **HYDRORISE IMPLANT**,
LA PRIMERA IMPRESIÓN
SERÁ LA BUENA.



DISEÑADO PARA IMPLANTOLOGÍA

Hydrorise Implant es una silicona de adición **escaneable y radiopaca, de alta rigidez** y especialmente pensada para implantología. Hydrorise Implant presenta una mayor viscosidad y rigidez que Hydrorise, por lo que puede utilizarse para estabilizar de manera más sólida la transferencia de la impresión. Así se determina la posición tridimensional correcta incluso después de sacar la impresión de la cavidad oral.^[1]

ALTA RIGIDEZ Y ELASTICIDAD EN PERFECTO EQUILIBRIO

para una impresión en implantes, el material debe ofrecer la rigidez ideal^[2] y, al mismo tiempo, ser lo suficientemente **elástico** como para que la impresión pueda sacarse fácilmente de la cavidad oral. Gracias a su elasticidad, los polivinilsiloxanos son preferibles a otros materiales, sobre todo si hay implantes que presentan disparelismo.^[3]

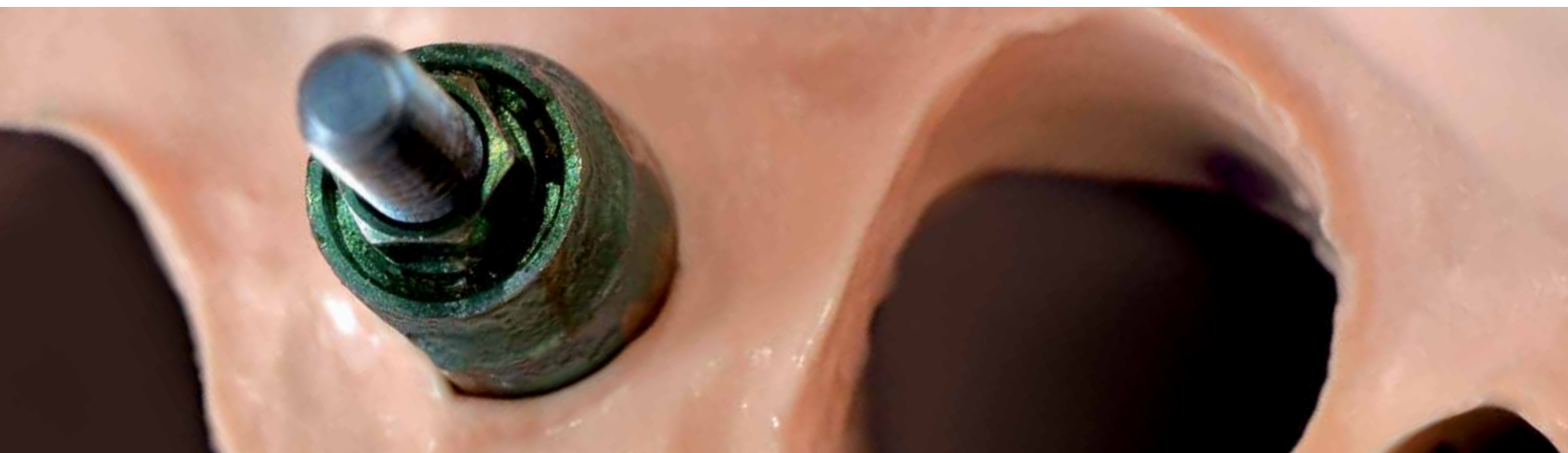
Hydrorise Implant

FOCUS

FIABILIDAD PROBADA

Hydrorise Implant responde plenamente a los requisitos clínico-técnicos de la implantología. En un estudio in vitro, realizado por las **universidades de Bolonia y Padua**, se demostró que Hydrorise Implant posee un grado de **exactitud** significativamente **superior** a los poliéteres. Incluso en las condiciones desfavorables de ausencia de ferulización de las transferencias, Hydrorise Implant mostró prestaciones parecidas o mejores en comparación con los poliéteres objeto de la prueba.^[1]





ESCANEABILIDAD

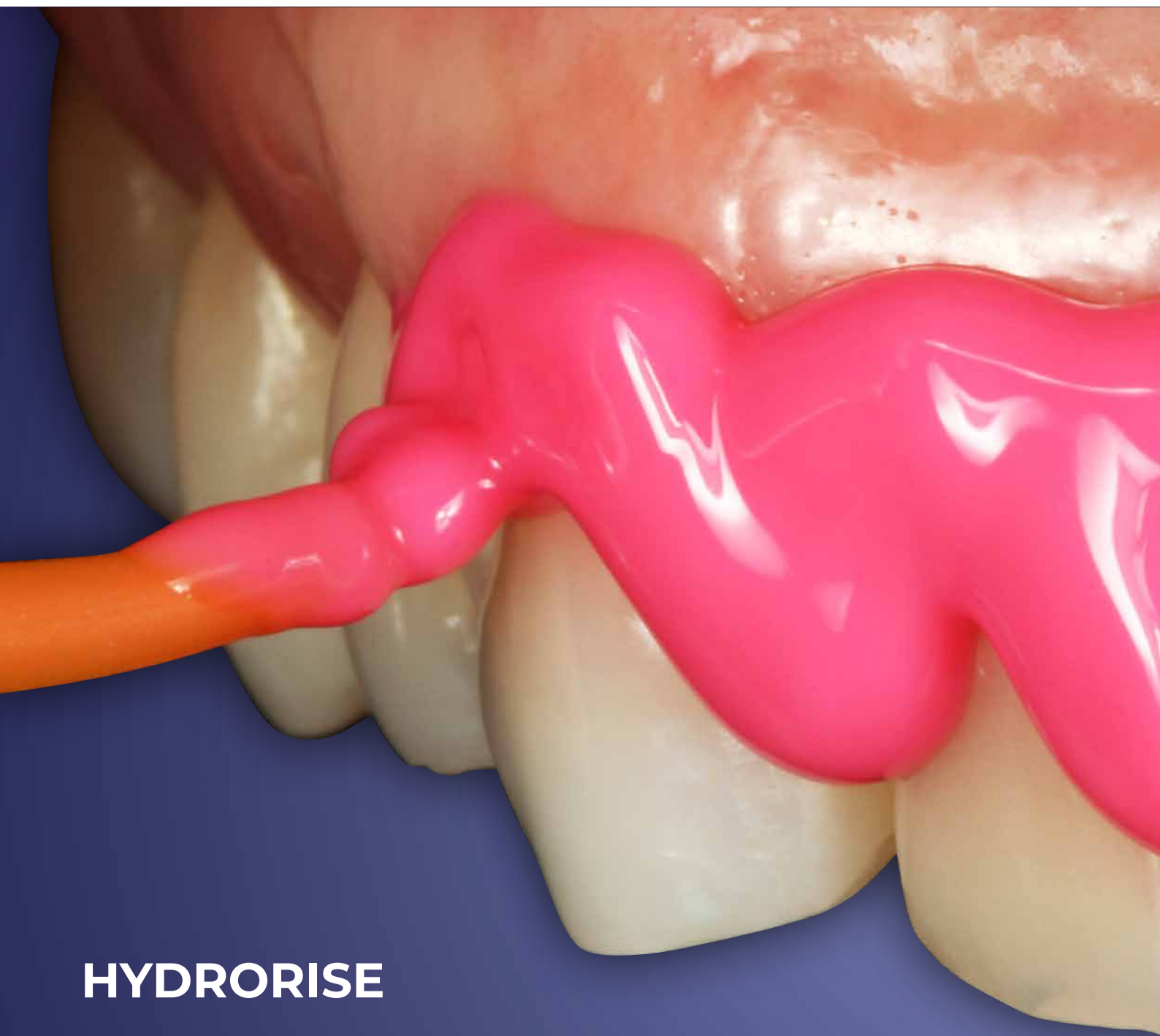
Hydrorise Implant combina unas propiedades técnicas de alto rendimiento con las ventajas de los procesos de trabajo digitales. Gracias a su fórmula, Hydrorise Implant puede **escanearse** sin usar esprays opacificantes. La posibilidad de escanear la impresión **facilita el acceso a procesos de trabajo digitales**. Además, ayuda a reducir el riesgo de errores provocados por el vaciado de los modelos tradicionales de yeso.

RADIOPACIDAD: UNA CARACTERÍSTICA EXCLUSIVA DE HYDRORISE IMPLANT*

La **radiopacidad** permite detectar posibles residuos de material bajo las encías con una sencilla radiografía en la propia consulta, lo cual redunda en una mayor tranquilidad para el profesional y una mayor seguridad para el paciente. Además, mediante una tomografía computarizada, el dentista puede visualizar el perfil de los tejidos blandos del paciente edéntulo, colocando el material como revestimiento o rebase debajo de la prótesis del propio paciente.^[4]



* Parte de la cartera de productos de Zhermack



HYDRORISE

¿EN QUÉ CONSISTE
LA PRECISIÓN?



DETALLES QUE MARCAN LA DIFERENCIA

Hydrorise es una silicona de adición diseñada para ofrecer un **alto grado de reproducción de detalles**.

Una reproducción adecuada de los detalles es uno de los requisitos principales para realizar correctamente una impresión.^[4] Zhermack ha ideado un producto que va **mucho más allá de lo obligatorio**. En concreto, ofrece una **precisión 4 veces superior** a lo que dicta la normativa europea.*

Los fluidos de Hydrorise ofrecen una **precisión de hasta 5 micras**, por lo que permiten lograr un alto grado de calidad en la reproducción de detalles.

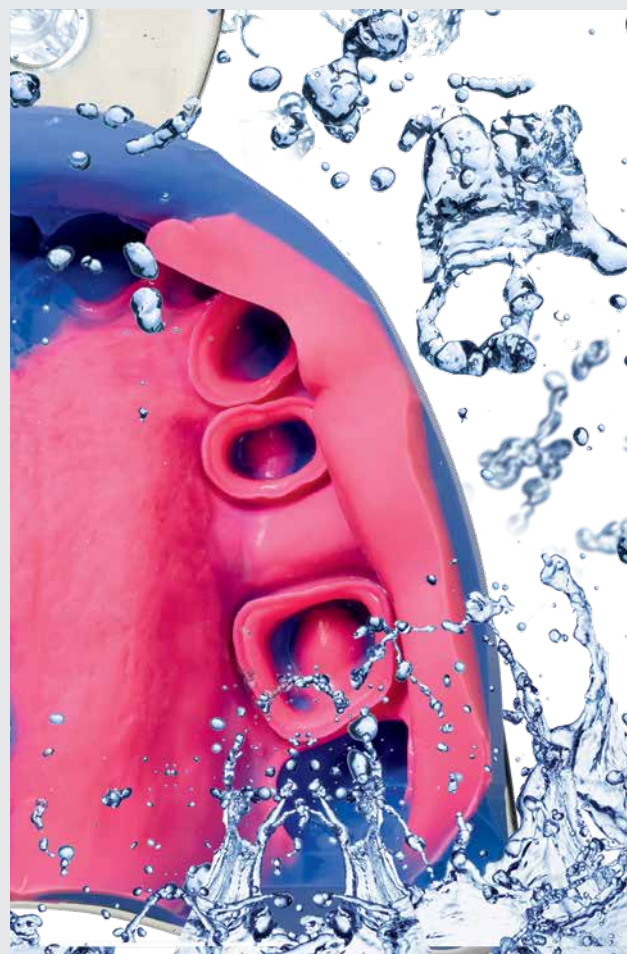
Hydrorise

HIDROFILIA

La hidrofilia es una característica esencial para un material para toma de impresiones, ya que contribuye en gran medida a la reproducción de los detalles con precisión. Cuanto más hidrófilo es un material, más probable será que fluya hacia las áreas húmedas y entre correctamente en contacto con las superficies, lo cual reduce el riesgo de que formen bolas.^[5,6]

HABLANDO DE HIDROFILIA

No todos los materiales para toma de impresiones se comportan del mismo modo en términos de hidrofilia. La literatura clínica indica que la elevada hidrofilia de algunos materiales puede causar la absorción de agua y perjudicar la exactitud dimensional de la impresión^[7]. Al contrario, la naturaleza hidrófoba de las siliconas no produce este comportamiento potencialmente perjudicial para todo el proceso protésico. Al mismo tiempo, la adición de tensioactivos en su formulación les permite deslizarse fácilmente en un entorno húmedo.





HIDROCOMPATIBILIDAD. MÁS ALLÁ DE LA HIDROFILIA.

Zhermack se ha replanteado el concepto de hidrofilia, llevándolo a un nivel muy superior.

De hecho, Zhermack ha denominado «hidrocompatibilidad» a la capacidad de sus siliconas para ser afines a los líquidos.

A diferencia de otros materiales presentes en el mercado, las siliconas Zhermack, aunque son hidrófobas por naturaleza, tienen un ángulo de contacto bajo, lo que les permite **ofrecer un alto rendimiento en ambientes húmedos**, conservando la estabilidad dimensional.

UNA ELECCIÓN DE CALIDAD

Hydrorise ha demostrado ofrecer uno de los **mejores ángulos de contacto** del mercado.* Su **elevada hidrocompatibilidad** contribuye a obtener **impresiones exactas**.



* Datos internos. Pruebas realizadas con el método de la gota sésil con Kruss DSA30, tamaño de la muestra n = 17. Se pueden solicitar los datos a info@zhermack.com

Hydrorise System

Todo contribuye a la exactitud.
¿Qué más se puede pedir?



RECUPERACIÓN ELÁSTICA CERCANA AL 100%

Una buena recuperación elástica es una característica indispensable tanto en las impresiones de situaciones mixtas como en los muñones naturales.^[4]

La gama Hydrorise System ofrece un **elevado grado de recuperación elástica**, igual al **99,5%.***

Se trata, por tanto, de un material que puede volver a su forma original tras la deformación provocada al retirar la impresión de la cavidad oral, lo cual contribuye a obtener una impresión exacta.

RESISTENCIA AL DESGARRO

La resistencia al desgarro de las viscosidades de Hydrorise System** contribuye a la comodidad del dentista, ya que favorece la reducción del riesgo de desgarro al retirar la impresión de la cavidad bucal.

EXACTITUD INCLUSO DESPUÉS DE VARIOS DÍAS

Con Hydrorise System, no es necesario realizar inmediatamente el vaciado de la impresión para obtener un modelo de yeso: el dentista y el técnico de laboratorio protésico dental pueden disfrutar de una mayor flexibilidad en la gestión de la impresión.

La **estabilidad dimensional** de Hydrorise System contribuye a mantener la exactitud de la impresión **hasta un máximo de 21 días.***



* Según ISO 4823

** Según la norma ASTM D624

Seguridad para el paciente, satisfacción para el dentista



Uso seguro incluso en pacientes intolerantes.

Las siliconas de adición de Zhermack **no contienen gluten ni lactosa** y, por lo tanto, garantizan tranquilidad y un uso seguro incluso en pacientes intolerantes.

El dentista podrá llevar a cabo los procedimientos de impresión de forma tranquila y segura.



Una combinación perfecta

Hydrorise System y Sympress,
la combinación ideal para una mezcla de calidad.

FOCUS

UNA MÁQUINA FIABLE

Hydrorise System puede utilizarse con **Sympress**, el mezclador automático diseñado para mezclar de manera fácil y rápida materiales de impresión en cartuchos 5:1.

VERSÁTIL

- Compatible con los materiales de impresión más habituales del mercado (polivinilsiloxanos y poliéteres)
- Compatible con cartuchos duros y blandos (360 o 380 ml)

FUNCIONAL

- Diseño compacto que ocupa muy poco espacio en las superficies de trabajo
- Silencioso

FÁCIL DE USAR

- Dos velocidades de mezcla
- Mezcla constante y de calidad superior a la mezcla manual



Una mezcla de calidad

Con Zhermack, la mezcla es automática.
Así, el trabajo cotidiano resulta más sencillo.

¿POR QUÉ PASARSE A LA MEZCLA AUTOMÁTICA?

La **mezcla automática** mejora la calidad de la impresión en comparación con la mezcla manual y permite obtener un **compuesto homogéneo**. De hecho, reduce el riesgo de error de dosificación y la entrada de aire en la mezcla.

Además, permite acelerar los tiempos de preparación de materiales de impresión incluso en casos en que los profesionales sean menos expertos. De esta manera, se ahorra tiempo y se facilita el trabajo del operador u operaria.^[8,9]

El sistema 5:1 de Zhermack, con mejores prestaciones que nunca.



Los cartuchos son fáciles de introducir en la máquina y están listos para usar.

El traba-puntas facilita la fijación de manera rápida y segura.



La punta dinámico-estática permite **reducir hasta un 22%** el desperdicio de materiales en comparación con puntas utilizadas por los competidores más habituales del mercado.*

LOS CARTUCHOS DE
380 ML ZHERMACK
SON COMPATIBLES
CON LOS PRINCIPALES
MEZCLADORES
DISPONIBLES
EN EL MERCADO

* Datos internos. Prueba de medición del volumen de la punta mediante el uso de agua destilada, realizada en ocho puntas de distintas marcas, con tres repeticiones por cada una. Se pueden solicitar los datos a info@zhermack.com

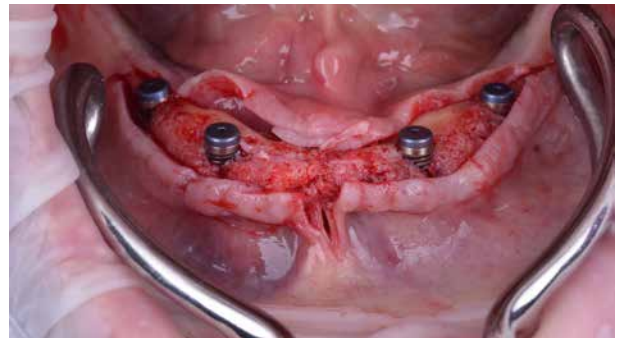
Caso clínico

Caso clínico de rehabilitación completa de los arcos dentales de un paciente.

Hydrorise Implant se utiliza para implantología en el arco inferior, mientras que **Hydrorise** se utiliza para el tratamiento protésico del arco superior en dientes naturales.



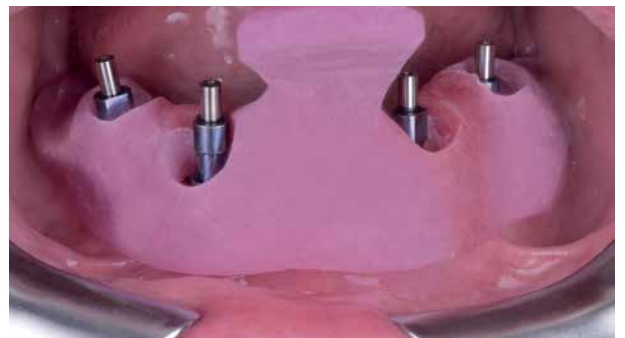
1. Nivel basal



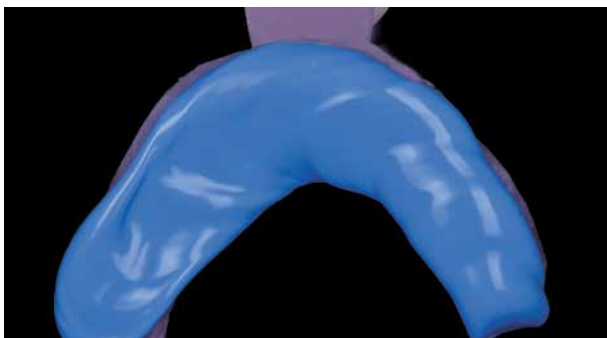
2. Implantes posicionados



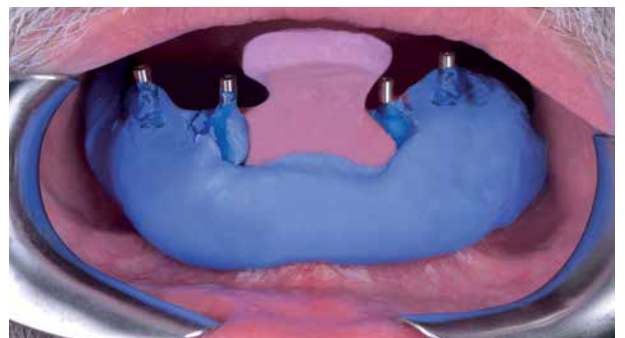
3. *Pick-up* en posición



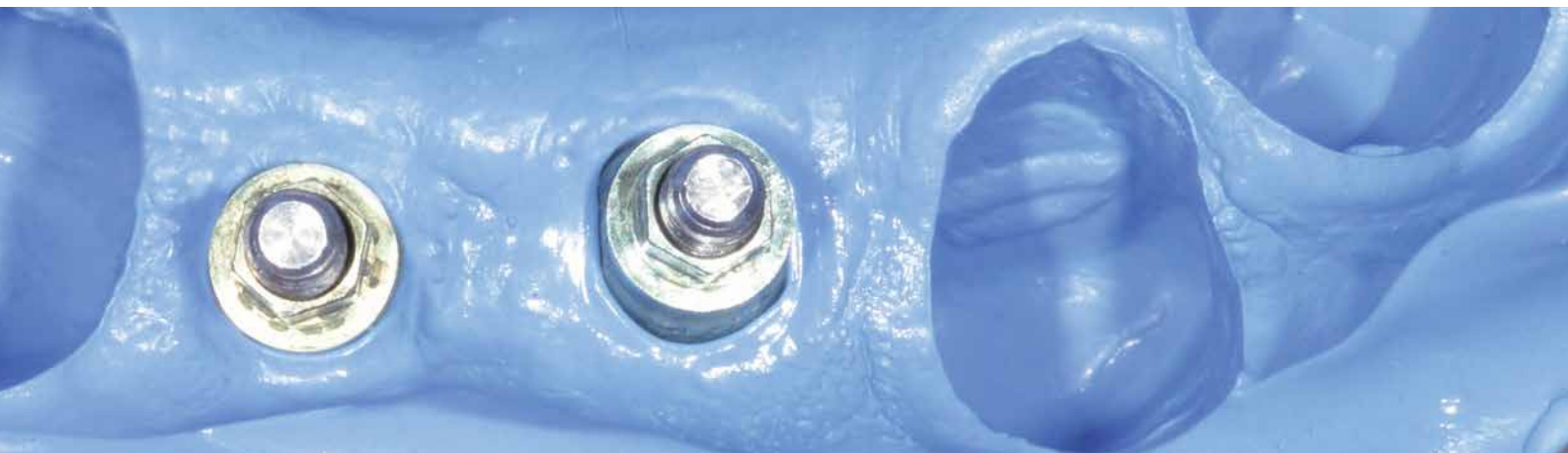
4. Prueba en boca de la cubeta individual



5. Hydrorise Implant Medium Body en cubeta individual



6. Impresión con Hydrorise Implant Medium Body en la boca del paciente



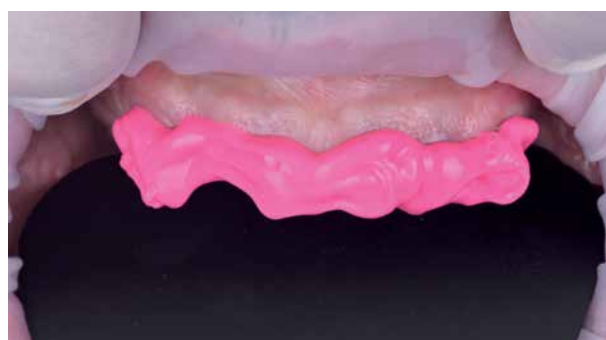
7. Impresión con Hydrorise Implant Medium Body



8. Preparación de los elementos dentales del arco superior



9. Inserción de los hilos de retracción



10. Posicionamiento de Hydrorise Light Body sobre muñones del arco superior



11. Impresión del arco superior sobre muñones naturales con Hydrorise Heavy Body y Light Body



12. Sonrisa del paciente una vez finalizado el tratamiento

Datos técnicos



HYDRORISE SYSTEM	Sistema de suministro	Tipo de polimerización	Tiempo total de trabajo, tiempo de mezcla incluido* (min:s)	Permanencia en la cavidad oral (min:s)	Tiempo de polimerización* (min:s)	Dureza Shore-A
Hydrorise Putty	Mezcla manual	Normal Set	2:00	3:30	5:30	60
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Maxi Putty	Mezcla automática 5:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	60
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Implant Heavy	Mezcla automática 5:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	65
Hydrorise Maxi Heavy	Mezcla automática 5:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	60
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Implant Medium	Mezcla automática 5:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	60
		Quick Set	1:30	2:00	3:30	
Hydrorise Monophase	Mezcla semiautomática 1:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	60
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Maxi Monophase	Mezcla automática 5:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	55
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Regular	Mezcla semiautomática 1:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	55
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Implant Light	Mezcla semiautomática 1:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	55
Hydrorise Light	Mezcla semiautomática 1:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	40
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Extra Light	Mezcla semiautomática 1:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	50
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	

*Los tiempos indicados deben contarse a partir del momento de empezar a mezclar y corresponden a un entorno a 23°C (73°F).

Descubra más detalles sobre productos Zhermack para impresiones



FOCUS

La desinfección de la impresión es un paso esencial para limitar el riesgo de contaminación cruzada entre la consulta y el laboratorio protésico dental.

Todas las siliconas Zhermack se pueden desinfectar con productos a base de sales de amonio cuaternario, mezclas de alcohol y tensiorreductores, como **Zeta 7 Spray** y **Zeta 7 Solution** de la línea Zeta Hygiene de Zhermack, manteniendo la estabilidad dimensional y la reproducción del detalle también después de la desinfección^[10,11].



Zeta 7 Spray

Desinfectante en spray listo para usar, para la rápida desinfección de impresiones.

Zeta 7 Solution

Desinfectante concentrado para la desinfección de impresiones.

Envases



extraPro

HYDRORISE PUTTY: SILICONA DE ADICIÓN DE ALTA VISCOSIDAD

Código	Tiempo de polimerización	Envase
C207010	Normal Set	2 botes de 300 ml (base + catalizador) + 2 cucharas medidoras
C207011	Fast Set	
C207012	Normal Set	Eco Pack: 2 botes de 900 ml (base + catalizador) + 2 cucharas medidoras
C207013	Fast Set	
C207071	Fast Set	Kit mini: 2 botes de 100 ml (base + catalizador) Putty Fast + 2 cucharas medidoras + 1 cartucho de 50 ml (base + catalizador) Light Fast + 6 puntas mezcladoras (small)

HYDRORISE MAXI PUTTY: SILICONA DE ADICIÓN DE ALTA VISCOSIDAD

Código	Tiempo de polimerización	Envase
C207044	Normal Set	2 cartuchos de 380 ml (base + catalizador) + 15 puntas mezcladoras dinámico-estáticas + 2 traba-puntas
C207045	Fast Set	
C207065	Fast Set	Eco Pack: 6 cartuchos x 380 ml (base + catalizador) + 2 traba-puntas

HYDRORISE IMPLANT HEAVY BODY: SILICONA DE ADICIÓN DE ALTA VISCOSIDAD

Código	Tiempo de polimerización	Envase
C207090	Normal Set	2 cartuchos de 380 ml (base + catalizador) + 15 puntas mezcladoras dinámico-estáticas + 2 traba-puntas
C207095	Normal Set	Hydorise Implant Kit Heavy/Light: 1 cartucho de 380 ml (base + catalizador) Heavy Body + 1 cartucho de 50 ml (base + catalizador) Light Body + 6 puntas mezcladoras dinámico-estáticas + 6 puntas mezcladoras (small) + 1 traba-puntas

HYDRORISE MAXI HEAVY BODY: SILICONA DE ADICIÓN DE ALTA VISCOSIDAD

Código	Tiempo de polimerización	Envase
C207042	Normal Set	2 cartuchos de 380 ml (base + catalizador) + 15 puntas mezcladoras dinámico-estáticas + 2 traba-puntas
C207043	Fast Set	
C207063	Fast Set	Eco Pack: 6 cartuchos x 380 ml (base + catalizador) + 2 traba-puntas

HYDRORISE IMPLANT MEDIUM BODY: SILICONA DE ADICIÓN DE VISCOSIDAD MEDIA

Código	Tiempo de polimerización	Envase
C207092	Normal Set	2 cartuchos de 380 ml (base + catalizador) + 15 puntas mezcladoras dinámico-estáticas + 2 traba-puntas
C207122	Quick Set	
C207096	Normal Set	1 cartucho de 380 ml (base + catalizador) + 6 puntas mezcladoras dinámico-estáticas + 1 traba-puntas
C207126	Quick Set	

HYDRORISE MONOPHASE: SILICONA DE ADICIÓN DE VISCOSIDAD MEDIA

Código	Tiempo de polimerización	Envase
C207006	Normal Set	2 cartuchos de 50 ml (base + catalizador) + 6 puntas mezcladoras (medium)
C207007	Fast Set	

HYDRORISE MAXI MONOPHASE: SILICONA DE ADICIÓN DE VISCOSIDAD MEDIA

Código	Tiempo de polimerización	Envase
C207040	Normal Set	2 cartuchos de 380 ml (base + catalizador) + 15 puntas mezcladoras dinámico-estáticas + 2 traba-puntas
C207041	Fast Set	

HYDRORISE REGULAR BODY: SILICONA DE ADICIÓN DE VISCOSIDAD MEDIA

Código	Tiempo de polimerización	Envase
C207004	Normal Set	2 cartuchos de 50 ml (base + catalizador) + 12 puntas mezcladoras (small)
C207005	Fast Set	

HYDRORISE IMPLANT LIGHT BODY: SILICONA DE ADICIÓN DE BAJA VISCOSIDAD

Código	Tiempo de polimerización	Envase
C207091	Normal Set	2 cartuchos de 50 ml (base + catalizador) + 12 puntas mezcladoras (small)
C207095	Normal Set	Hydrorise Implant Kit Heavy/Light: 1 cartucho de 380 ml Heavy Body + 1 cartucho de 50 ml Light Body + 6 puntas mezcladoras dinámico-estáticas + 6 puntas mezcladoras (small) + 1 traba-puntas

HYDRORISE LIGHT BODY: SILICONA DE ADICIÓN DE BAJA VISCOSIDAD

Código	Tiempo de polimerización	Envase
C207000	Normal Set	2 cartuchos de 50 ml (base + catalizador) + 12 puntas mezcladoras (small)
C207001	Fast Set	
C207071	Fast Set	Kit mini: 2 botes de 100 ml (base + catalizador) Putty Fast + 2 cucharas medidoras + 1 x 50 ml cartucho (Base + catalizador) Light Fast + 6 puntas mezcladoras (small)

HYDRORISE EXTRA LIGHT BODY: SILICONA DE ADICIÓN DE BAJA VISCOSIDAD

Código	Tiempo de polimerización	Envase
C207002	Normal Set	2 cartuchos de 50 ml (base + catalizador) + 12 puntas mezcladoras (small)
C207003	Fast Set	

Equipos

Código	Modelo
6000-0000	Sympress – 230 V
6000-1000	Sympress – 120 V
6000-2000	Sympress 230 V enchufe UK



ACCESORIOS

Código	Producto	Código	Producto
C202085	Puntas mezcladoras - small (48 unidades)	C700025	Adhesivo universal para cubetas - envase de 10 ml
C202086	Puntas mezcladoras - medium (48 unidades)	C202100	Dispensador D2 1:1
D510010	Putty Cut	C205530	Puntas mezcladoras dinámico-estáticas (50 unidades)
C202090	Puntas intraorales amarillas (48 unidades)	C205540	Traba-puntas (2 unidades)

Bibliografía

- [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, Sevcen, 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] Scherer MD, Roh HK. Radiopaque dental impression method for radiographic interpretation, digital alignment, and surgical guide fabrication for dental implant placement. J Prosthet Dent. 2015 Apr;113(4):343-6. doi: 10.1016/j.prosdent.2014.02.022.
- [5] Shillingburg, Herbert T., et al. Fundamentals of fixed prosthodontics. Quintessence Publishing Company, 1997.
- [6] Nassar U, Tavoossi F, Pan YW, 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
- [7] 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
- [8] 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
- [9] Daou E. E, The elastomers for complete denture impression: A review of the literature. The Saudi Dental Journal. 2010; 22:153-160
- [10] Di Felice R, Scotti R, Belser U. The influence of the mixing technique on the content of voids in two polyether impression materials. Schweiz Monatsschr Zahnmed. 2002; 112: 12-16
- [11] 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 pregled, 2014, 71.3: 251-258.
- [12] 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