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 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	SOLUCIONES PARA APLICACIONES ESPECIALES	SOLUCIONES VERSÁTILES	SOLUCIONES ESENCIALES
extraPro	specialPro	multiPro	easyPro
Hydrorise System			

UN ÚNICO OBJETIVO.

LA EXACTITUD.

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

DISEÑADO PARA IMPLANTOLOGÍA

Hydrorise Implant es una silicona de adición **escaneable, 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 disparalelismo.[3]

Hydrorise Implant

FOCUS

FIABILIDAD PROBADA

Hydrorise Implant tiene todo lo necesario para satisfacer las exigencias de la implantología actual. Un estudio in vitro **realizado las universidades de Bolonia y Padua** ha demostrado que Hydrorise Implant posee un grado de **exactitud** y **precisión** significativamente **superior** a los poliéteres: incluso en las condiciones desfavorables de no ferulización de las transferencias, su comportamiento resultó ser similar o mejor que el de 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** sin necesidad de utilizar un escáner intraoral. 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 al dentista 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.

* Parte de la cartera de productos de Zhermack

HYDRORISE

¿EN QUÉ CONSISTE LA PRECISIÓN?

DETALLES QUE MARCAN LA DIFERENCIA

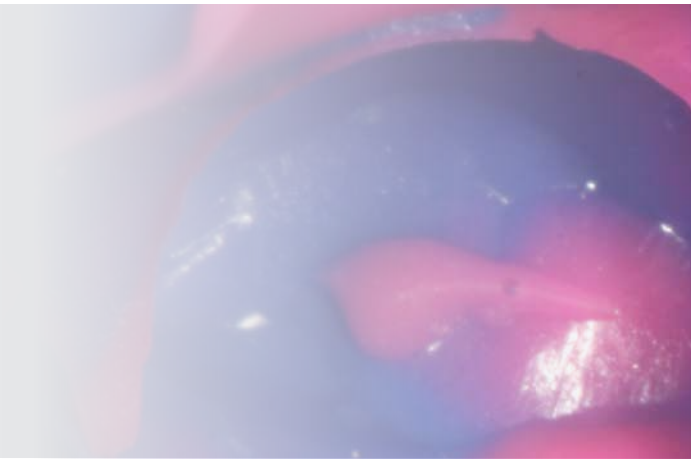
Hydrorise es una silicona de adición diseñada para ofrecer un **alto grado de reproducción de detalles**.

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.

* ISO 4823:2015

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.

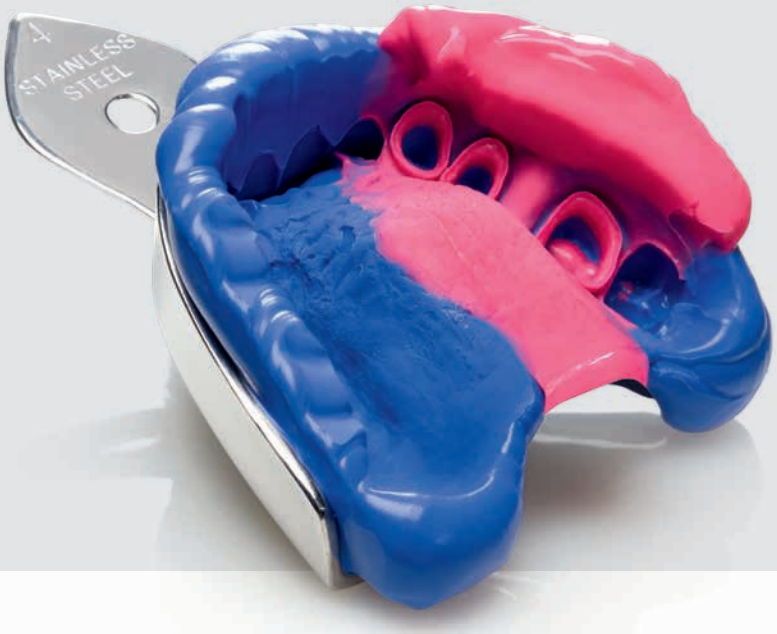
HIDROCOMPATIBILIDAD. MÁS ALLÁ DE LA HIDROFILIA.

La **hidrocompatibilidad**, según Zhermack, consiste en la afinidad con el agua.

Zhermack se ha replanteado el concepto de hidrofilia llevándolo a un nivel muy superior. La **hidrocompatibilidad**, según Zhermack, consiste en la afinidad con el agua. Por este motivo, hablamos de **hidrocompatibilidad diferenciando las propias siliconas** de otros materiales presentes en el mercado. Gracias a su reducido **ángulo de contacto**, ofrecen un **rendimiento muy elevado en entornos húmedos** y ayudan a preservar 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 precisas y exactas**.



*Pruebas internas de comparación con algunos de los materiales de impresión más conocidos del mercado.

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**, de al menos el **99%**.*

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

Las impresiones realizadas con cualquiera de los niveles de viscosidad de Hydrorise System son resistentes al desgarro al sacarlas de la boca.

EXACTITUD INCLUSO DESPUÉS DE VARIOS DÍAS

Con Hydrorise System, no es necesario realizar inmediatamente el vaciado de la impresión: 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**.

* 99% para Hydrorise Putty y Maxi Putty y 99,5% para todas las demás viscosidades de Hydrorise System.
** ISO 4823:2015

Seguridad para el paciente, satisfacción para el dentista

BIOCOMPATIBILIDAD, TAMBIÉN EN MUCOSA LESIONADA

Para el profesional, elegir un material biocompatible significa operar de manera segura, garantizar mejor la seguridad del paciente y protegerlo de posibles irritaciones o sensibilizaciones de las mucosas y los tejidos orales. ES importante poder contar con un material que presente menores riesgos de reacciones alérgicas o tóxicas.

El grado de **biocompatibilidad** de Hydrorise System permite **utilizarlo** tanto sobre **mucosa íntegra** como sobre **mucosa lesionada**, por lo que ofrece una mayor garantía en materia de seguridad.

UNA ELECCIÓN MÁS SEGURA

Hydrorise System se ha sometido a pruebas conforme a la normativa europea más reciente sobre productos sanitarios y reúne las siguientes características:

- NO IRRITANTE PARA LA MUCOSA DE LA CAVIDAD ORAL
- NO CITOTÓXICO
- NO SENSIBILIZANTE

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.

Gluten Lactose FREE

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

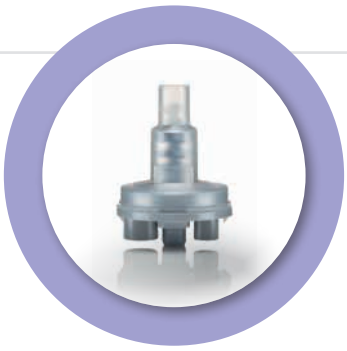
Una mezcla de calidad

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.



La punta dinámico-estática permite **reducir hasta un 22%** el desperdicio de materiales.*

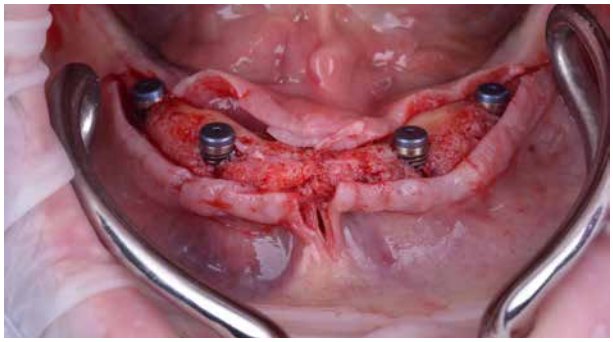
*En comparación con puntas utilizadas por los competidores más habituales del mercado.

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

Caso clínico

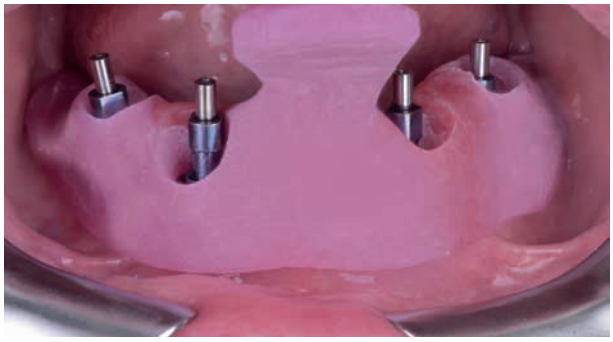
Caso clínico de rehabilitación completa de los arcos dentales de un paciente. **Hydrorise Implant** se utiliza para implantología en el arco inferior, mientras que **Hydrorise** se utiliza para el tratamiento protésico del arco superior en dientes naturales.

1. Nivel basal

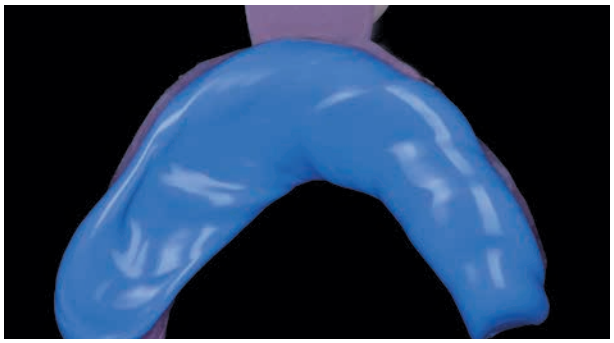


2. Implantes posicionados

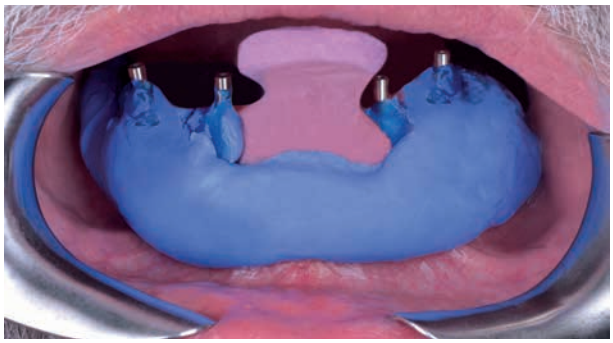
3. *Pick-up* en posición



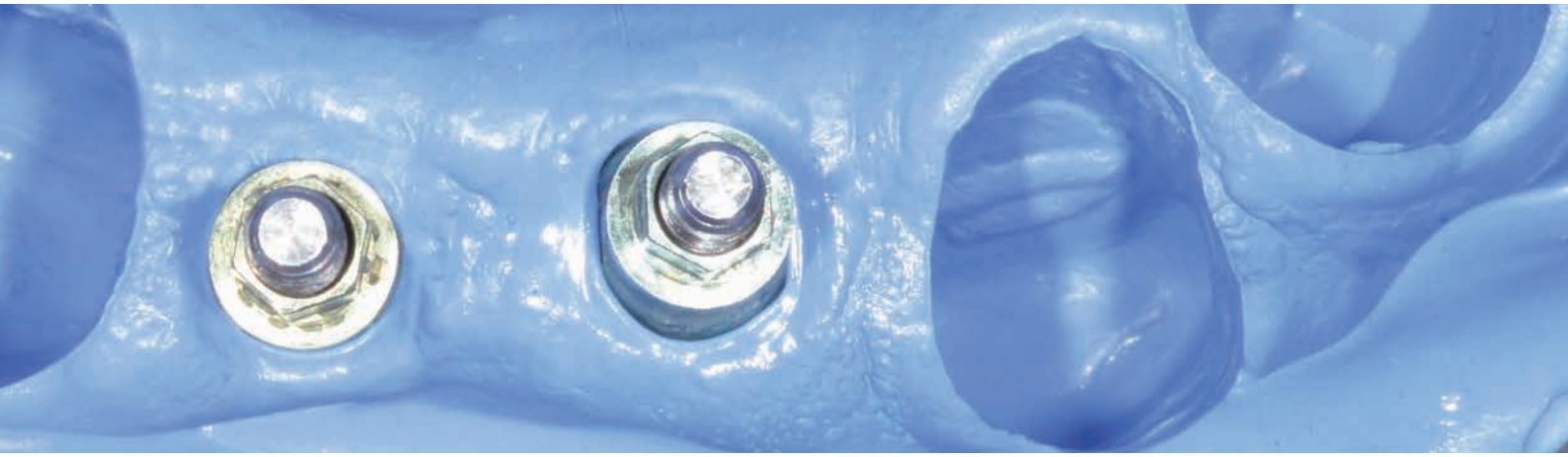
4. Prueba en boca de la cubeta individual



5. Hydrorise Implant Medium Body en cubeta individual



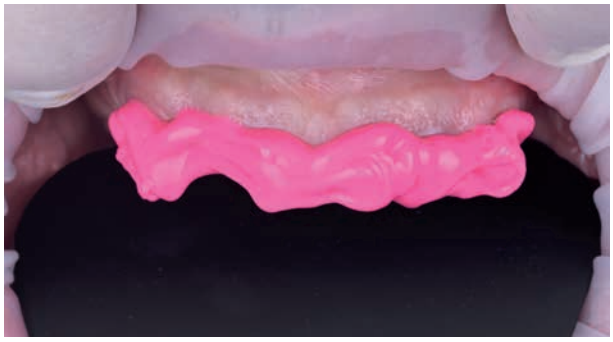
6. Impresión con Hydrorise Implant Medium Body en la boca del paciente



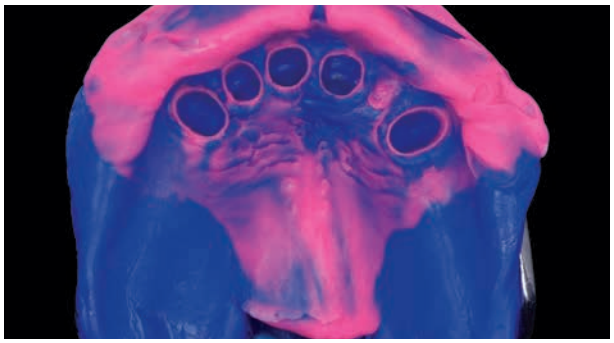
7. Impresión con Hydrorise Implant Medium Body

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 polimeri-zación* (min:s)	Dureza Shore-A
Hydrorise Putty	Mezcla manual	Normal Set	2:00	3:30	5:30	60 ± 2
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Maxi Putty	Mezcla automática 5:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	60 ± 2
		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 Heavy	Mezcla semiautomática 1:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	60 ± 2
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Maxi Heavy	Mezcla automática 5:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	60 ± 2
		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	54 ± 2
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Maxi Monophase	Mezcla automática 5:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	54 ± 2
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Regular	Mezcla semiautomática 1:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	45 ± 2
		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	45 ± 2
		Fast Set	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Extra Light	Mezcla semiautomática 1:1	Normal Set	2:00	3:30	5:30	45 ± 2
		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).
** Tiempo de permanencia en la cavidad oral a 35°C (95°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 espray listo para usar y de amplio espectro de acción para la rápida desinfección de impresiones.

Zeta 7 Solution

Desinfectante concentrado y de amplio espectro de acción 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	**Hydrorise 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 HEAVY BODY: SILICONA DE ADICIÓN DE ALTA VISCOSIDAD

Código	Tiempo de polimerización	Envase
C207008	Normal Set	2 cartuchos de 50 ml (base + catalizador) + 6 puntas mezcladoras (medium)
C207009	Fast Set	

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	Normal 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
6000-3000	Sympress 100 V

Para la lista completa de accesorios Sympress, consulte www.zhermack.com

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, Sevcan, 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] Gonşalves 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, 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

[10] Sinobad T, Obradović-Đuričić K, Nikolić Z, Dodić S, Lazić V, Sinobad V, Jesenko-Roković A. The effect of disinfectants on dimensional stability of addition and condensation silicone impressions. Vojnosanitetski pregled, 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

F131028 - 23-11

Fulfilling your needs

Imágenes de la aplicación cortesía de: Dr. A. Barbaglia y Dr. M. Sedda.

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

Zhermack