

ELITE DENTAL STONES

Cimientos sólidos para resultados concretos.



Zhermack 
Dental

Cimientos sólidos sobre los que construir restauraciones fiables.

El yeso es una herramienta principal para un laboratorio dental: es el punto de partida de una prótesis producida profesionalmente.

De hecho, con el yeso se desarrollan los modelos, se coloca en el articulador o se producen los moldes de las muflas^[1].

Elite Dental Stones es la gama de yesos, de tipos 3 y 4, que Zhermack ofrece a los protésicos dentales que se dedican tanto a las técnicas tradicionales como a las analógico-digitales. El amplio abanico de colores, los diversos envases y las características específicas y distintivas de cada yeso de la gama consiguen que Elite Dental Stones **satisfaga las distintas exigencias de un laboratorio** al producir prótesis fijas o removibles.



¿Qué hace especial a la gama Elite Dental Stones?



Baja expansión, incluso a las 48 horas.

Una **estabilidad fundamental** para garantizar la fiabilidad del modelo y el mantenimiento de los detalles detectados en la boca del paciente.

[1] John M. Powers, John C. Wataha, "Dental materials: foundations and applications.", 2017, p. 120.



Amplia gama.

La línea Elite Dental Stones está concebida para ofrecer **productos técnicamente diferentes** entre sí, que responden a las distintas exigencias de un laboratorio, desde la colocación en el articulador hasta la creación de la base de un modelo. La línea también cuenta con **una amplia gama de colores y diferentes envases** para cada necesidad.



Producción propia de Zhermack.

La gama se formula y produce en la avanzada estructura de producción de Zhermack. El **control de los procesos de producción, desde la elección de las materias primas hasta la producción de los productos acabados, y los muchos años de experiencia** en la formulación de moldes de yeso garantizan unos elevados estándares de calidad.

Nuestros yesos.

Los productos de la línea Elite Dental Stones se dividen en yesos duros y extraduros, y son compatibles con los distintos materiales de impresión del mercado, incluidos los poliéteres y los hidrocoloides. Están formulados para obtener el mejor rendimiento cuando se utilizan en combinación con los materiales de impresión de Zhermack.

YESOS extraduros de tipo

4

Los yesos se definen como extraduros si tienen una elevada resistencia a la compresión y a la abrasión^[2]. Su uso principal es la preparación de muñones y modelos para prótesis fijas y removibles.

MODELO MÁSTER



[2] S. Recchia, A. De Benedetto, "Scienze dei materiali dentali e laboratorio.", 2013, p. 203.

EXTRADUROS DE TIPO 4

4

- Muñones para:
- Prótesis fija
 - Prótesis removible
 - Producción de zócalos



DUROS DE TIPO 3

3

- Modelos antagonistas
- Modelos para el consultorio
- Articulador
- Muflas

YESOS duros de tipo

3

Los yesos se definen como duros si tienen una buena resistencia a la compresión y a la abrasión^[1]. Se utilizan para modelos antagonistas, de diagnóstico, en el articulador y en muflas.

ANTAGONISTA

ARTICULADOR

ORTODÓNTICO

Elite Model / Elite Model Fast.

Yeso de clase 3 de baja expansión.



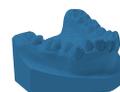
Elite Arti / Elite Arti Fast.

Yeso tixotrópico de baja expansión.



Elite Ortho.

Yeso blanco brillante.



Elite Dental Stone

YESO DE TIPO 4

Para modelos máster y zócalos

EN PRÓTESIS FIJA

Elite Master

Elite Rock

Elite Base

EN PRÓTESIS REMOVIBLE

Elite Stone

YESOS DE TIPO 3

PARA MODELOS ANTAGONISTAS

Elite Model

PARA EL ARTICULADOR

Elite Arti

PARA MODELOS ORTODÓNTICOS

Elite Ortho

YESO DE TIPO 4

Para modelos máster en prótesis FIJA

Elite Master

Yeso escaneable, reforzado con partículas de resina.



Colores



SANDY BROWN



DESERT SAND



Ventajas

- **Se puede escanear sin utilizar espráis opacificantes.**
Facilita al protésico dental la aproximación al flujo digital, limitando los problemas de la lectura óptica del modelo, causados por la falta de uniformidad y de los diversos espesores que puede provocar un espráis opacificante.
- **Mayor resistencia a las grietas del yeso.**
Favorece la facilidad de trabajo del yeso, ayudando al protésico dental con el fresado.



Datos técnicos

Dosificación agua/polvo	21 ml/100 g
Expansión a 2 h (y a 48 h)	0,08 %-0,19 %
Resistencia a la compresión a 1 h (y a 48 h)	50 MPa (55 MPa)
Tiempo	
- de mezcla manual (y al vacío*)	1 min (30 s)
- de trabajo	12 min
- de polimerización (Vicat)	14 min
- de extracción de la impresión del modelo	45 min



*240 rpm

YESO DE TIPO 4

Para modelos máster en prótesis FIJA

Elite Rock y Elite Rock Fast

Yeso extraduro.



Colores



SANDY BROWN



SILVER GREY*



CREAM
(Elite Rock Fast)



WHITE
(Elite Rock)



Ventajas

- **Resistente a la abrasión, representa la combinación óptima de tixotropía y fluidez.**
 - Un modelo de muñón removible requiere una mayor resistencia debido a la manipulación continua por parte del protésico dental.
 - Fluido y tixotrópico, fluye fácilmente en el interior de la impresión, manteniendo su estructura.



Elite Rock Fast

25 min: tiempo de retirada reducido en comparación con la línea de marca**, lo que se traduce en una reducción del tiempo de laboratorio.



Datos técnicos

Dosificación agua/polvo	20 ml/100 g	
Expansión a 2 h (y a 48 h)	0,08 %-0,19 %	
Resistencia a la compresión a 1 h (y a 48 h)	52 MPa (75 MPa)	
Tiempo		
- de mezcla manual (y al vacío*)	1 min (30 s)	
	Elite Rock	Elite Rock Fast
- de trabajo	12 min	5 min
- de polimerización (Vicat)	14 min	9 min
- de extracción de la impresión del modelo	45 min	25 min



* Escaneable sin utilizar aerosoles opacificantes.

** En referencia a la gama de yesos de Zhermack.

YESO DE TIPO 4

Para modelos máster en prótesis FIJA

Elite Base

Yeso de elevada fluidez.



Colores



TERRACOTTA
RED



ROYAL
BLUE



GREY



Ventajas

- **Facilidad de colado.**

Permite al yeso fluir libremente entre los pernos metálicos de un modelo máster, incluso sin usar vibrador. Por esta razón, se recomienda para desarrollar zócalos de prótesis fijas.



Datos técnicos

Dosificación agua/polvo	23 ml/100 g
Expansión a 2 h (y a 48 h)	0,05 %-(0,10 %)
Resistencia a la compresión a 1 h (y a 48 h)	40 MPa (65 MPa)
Tiempo	
- de mezcla manual (y al vacío*)	1 min (30 s)
- de trabajo	5 min
- de polimerización (Vicat)	18 min
- de extracción de la impresión del modelo	45 min



*240 rpm

YESO DE TIPO 4

Para modelos máster en prótesis REMOVIBLE

Elite Stone

Yeso resistente al choque térmico.



Colores



PINK



NAVY
BLUE



BROWN



AQUA
GREEN



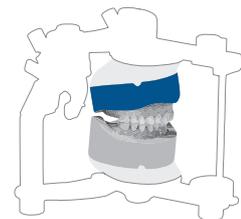
Ventajas

- **No se deteriora si se somete a temperaturas elevadas.**
Se aconseja para la realización de una prótesis total removible mediante una técnica tradicional con resinas termopolimerizables en una mufla.



Datos técnicos

Dosificación agua/polvo	25 ml/100 g
Expansión a 2 h (y a 48 h)	0,08 %-(0,09 %)
Resistencia a la compresión a 1 h (y a 48 h)	42 MPa (50 MPa)
Tiempo	
- de mezcla manual (y al vacío*)	1 min (30 s)
- de trabajo	8 min
- de polimerización (Vicát)	14 min
- de extracción de la impresión del modelo	45 min



*240 rpm

YESO DE TIPO 3
Para modelos antagonistas

Elite Model - Elite Model Fast
Yeso de baja expansión.



Colores



STEEL BLUE
(Elite Model)



IVORY
(Elite Model)



SKY BLUE
(Elite Model Fast)



LIGHT CREAM
(Elite Model Fast)



WHITE
(Elite Model Fast)



Ventajas

- **Elite Model tiene una expansión muy baja, similar a un yeso de tipo 4.**
Es óptimo para obtener modelos antagonistas en combinación con yeso de tipo 4 para modelos másteres, ya que al tener una expansión baja, no se alteran las referencias antagonistas y oclusales.



Elite Model Fast

15 min: la reducción del tiempo de retirada en comparación con la línea de marca hace que no se vea afectado el registro oclusal y, por tanto, toda la colocación de los modelos en el articulador.



Datos técnicos

	Elite Model	Elite Model Fast
Dosificación agua/polvo	30 ml/100 g	
Expansión a 2 h (y a 48 h)	0,04 %-(0,08 %)	0,10 %-(0,10 %)
Resistencia a la compresión a 1 h (y a 48 h)	31 MPa (50 MPa)	33 MPa (50 MPa)
Tiempo		
- de mezcla manual (y al vacío*)	1 min (30 s)	1 min (30 s)
- de trabajo	7 min	4 min
- de polimerización (Vicat)	12 min	8 min
- de extracción de la impresión del modelo	45 s	15 s



*240 rpm

YESO DE TIPO 3

Para una colocación simplificada en el articulador.

Elite Arti - Elite Arti Fast

Yeso tixotrópico de baja expansión.



Colores



WHITE



Ventajas

- **Facilidad de uso y de trabajo.**
Permite colocar el modelo en el articulador sin que se manche: el yeso no gotea, lo que facilita la colocación al protésico dental.
- **Muy ligera variación dimensional con el paso del tiempo.**
Su baja expansión no afecta al registro oclusal y, por tanto, toda la colocación de los modelos en el articulador.



Datos técnicos

Dosificación agua/polvo	30 ml/100 g
Expansión a 2 h (y a 48 h)	0,02 %-(0,09 %)
Resistencia a la compresión a 1 h (y a 48 h)	26 MPa-(50 MPa)

Tiempo

	Elite Arti	Elite Arti Fast
- de mezcla manual	1 min	45 s
- de trabajo	3 min	2 min
- de polimerización (Vicat)	5 min	3 min



YESO DE TIPO 3

Para modelos de ortodoncia y diagnóstico.

Elite Ortho

Yeso blanco brillante.



Colores



WHITE



Ventajas

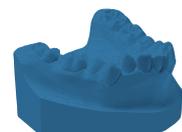
- **Brillo del modelo.**

Para la creación de modelos de diagnóstico y ortodoncia que permitan al dentista tratar eficazmente al paciente. El color y el brillo realzan su atractivo.



Datos técnicos

Dosificación agua/polvo	24 ml/100 g
Expansión a 2 h (y a 48 h)	0,04 %-(0,15 %)
Resistencia a la compresión a 1 h (y a 48 h)	32 MPa-(45 MPa)
Tiempo	
- de mezcla manual (y al vacío*)	1 min (30 s)
- de trabajo	7 min
- de polimerización (Vicát)	14 min
- de extracción de la impresión del modelo	45 s



*240 rpm

Do the essentials.

La línea de productos Zhermack para el laboratorio surgió para simplificar el trabajo cotidiano de los protésicos dentales.

Un sistema completo de soluciones que responden a las múltiples exigencias de los distintos procesos de laboratorio y permiten llevar a cabo de forma correcta y coherente los pasos esenciales de procedimientos complejos. Este es nuestro compromiso diario con los protésicos dentales.

Resinas fotopolimerizables para cubetas de impresión individuales

Elite LC Tray



Resina bisacrílica autopolimerizable para restauraciones provisionales

Acrytemp



Siliconas para reproducción gingival

Gingifast



Revestimientos

Elite Vest

Right.

Yesos para modelos de prótesis fija y removable

Elite Master Elite Model
Elite Rock Elite Arti
Elite Base Elite Ortho
Elite Stone



Siliconas para duplicado

Elite Double



Siliconas para llaves

Zetalabor
Titanium
Platinum
Elite Transparent

ELITE DENTAL STONES

Yesos para la creación de modelos.

Cómo mezclar el yeso^[3]



MEDIR

1



VERTER

2

Consejos para resultados óptimos

MEZCLA

¿Por qué se forman bolas después de mezclar el yeso?

Las bolas se forman debido a la entrada de aire durante la mezcla del yeso. Por eso se recomienda encarecidamente la mezcla al vacío.

MEZCLA

¿Por qué se sugiere utilizar agua a temperatura ambiente para mezclar el yeso?

En el momento en que se mezclan el agua y el yeso en polvo, se desencadena la reacción química que provoca el endurecimiento del yeso. Para evitar que se aceleren o retrasen los tiempos naturales de este proceso, siempre conviene utilizar agua a temperatura ambiente y desmineralizada.

[3] De Benedetto A, Galli L. Laboratorio odontotecnico. 2018; 100.

ELITE DENTAL STONES

Yesos para la creación de modelos.



MEZCLAR

3



VERTER

4



ESPERAR

5



RETIRAR

6

RETIRADA DEL MODELO

¿Por qué cuando retiro el modelo de la impresión se rompe?

Esto sucede porque no se espera el tiempo correcto de retirada del modelo/impresión indicado en las instrucciones de uso del fabricante. A pesar de que, al tacto, pueda parecer que el yeso está duro, suele ser necesario esperar los minutos indicados por el fabricante para tener la seguridad de que ha finalizado el tiempo de polimerización (intervalo en el que el yeso se endurece y, después de una fase inicial de calentamiento, vuelve a temperatura ambiente).

UN PROTOCOLO ÓPTIMO

¿Cómo puedo obtener la máxima calidad del yeso?

Algunos procedimientos pueden ayudar al protésico dental en esta fase del trabajo.

- Antes de empezar a hacer una nueva mezcla de yeso, asegúrese de que los mezcladores estén limpios y secos. Los restos de yeso viejo en la espátula, en el vaso o en el vibrador pueden provocar cambios adversos en el tiempo de polimerización y en la expansión de la nueva mezcla.
- Todos los yesos deben mezclarse al vacío y, a ser posible, con la proporción correcta de polvo y agua.
Una estimación aproximada puede provocar grandes fluctuaciones en los datos técnicos.
- Añada el polvo al agua y no al revés al mezclar el yeso.
- El agua y el yeso deben estar a temperatura ambiente (23 °C).
- Es preferible el agua desmineralizada para mezclar el yeso (con este tipo de agua se efectúan todas las pruebas ISO).
- Lo mejor es mezclar el yeso con un mezclador al vacío para reducir el aire arrastrado durante la mezcla, lo que hace que el yeso sea más homogéneo al final.
- Antes de separar la impresión del modelo, es necesario esperar a que haya transcurrido completamente el tiempo de polimerización^[1].

ELITE DENTAL STONES

Yesos para la creación de modelos.

Envasado



			200 g	1 kg	3 kg	Caja de 25 kg	Bidón de 25 kg
Elite Master	● Desert Sand		C410400	-	C410402	C410403	C410404
	● Sandy Brown		-	-	C410410	C410411	C410412
Elite Rock	● Sandy Brown		-	C410032	C410030	C410200	C410334
	● Cream		-	-	C410020	C410201	C410332
	● Silver Grey		-	-	C410010	C410202	C410330
	○ White		-	-	C410000	C410204	C410336
Elite Rock Fast	● Sandy Brown		C410152	C410151	C410150	C410205	-
	● Cream		-	-	C410160	C410207	-
Elite Base	● Terracotta Red		-	-	C410448	C410446	C410447
	● Royal Blue		-	-	C410437	C410435	C410436
	● Grey		-	-	-	-	C410439
Elite Stone	● Pink		-	-	C410048	C410214	C410315
	● Navy Blue		-	-	-	-	C410310
	● Brown		-	-	C410040	C410211	C410312
	● Aqua Green		-	-	-	-	C410313
Elite Model	● Steel Blue		-	-	C410070	C410221	-
	● Ivory		-	-	C410080	C410220	C410304
Elite Model Fast	● Sky Blue		-	-	C410065	C410224	C410306
	● Light Cream		C410069	-	C410067	C410226	C410308
	○ White		-	-	C410063	C410228	C410309
Elite Arti	○ White		-	-	C410100	C410240	C410350
Elite Arti Fast	○ White		C410107	-	C410105	C410241	C410351
Elite Ortho	○ White		-	-	C410090	C410230	C410320

ELITE DENTAL STONES

Yesos para la creación de modelos.

Accesorios



C300992	C300991	XR0250840	C400441
Taza de goma	Espátula verde (1 unidad)	Envase de agua con vaso medidor graduado	Gypstray - bidón de 3 l

Las soluciones sinérgicas de Zhermack



Los yesos Elite Dental Stones son compatibles con los materiales de impresión más populares del mercado y están formulados para ofrecer el mejor rendimiento cuando se utilizan junto con todos los materiales de impresión de Zhermack.

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

Zeta Spray

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

Zeta 7 Solution

Desinfectante concentrado para la desinfección de impresiones.

Gypstray

Solución lista para usar e indicada para eliminar residuos de yeso de cubetas, espátulas u otros instrumentos.

Fulfilling your needs