

ELITE DENTAL STONES

Fondamenta solide per risultati concreti.



Zhermack 
Dental

**Fondamenta solide
sulle quali costruire
restauri affidabili.**

Il gesso è uno strumento chiave per un laboratorio odontotecnico: è il punto di partenza per una protesi fatta a regola d'arte.

È infatti con il gesso che si sviluppano i modelli, che si procede alla messa in articolatore, o ancora, che si realizzano gli stampi delle muffole ^[1].

Elite Dental Stones è la gamma di gessi, di tipo 3 e 4, che Zhermack offre all'odontotecnico impegnato in tecniche sia tradizionali che analogico-digitali. L'ampio ventaglio di colori, i diversi confezionamenti e le proprietà specifiche e distinte di ogni gesso della gamma, rendono Elite Dental Stones **capace di soddisfare le diverse esigenze di un laboratorio,** tanto in protesi fissa quanto in quella rimovibile.



Cosa rende speciale la gamma Elite Dental Stones?



Bassa espansione, anche a 48 h.

Una **stabilità fondamentale** per garantire l'affidabilità del modello e il mantenimento dei dettagli rilevati nella bocca del paziente.

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



Ampiezza di gamma.

La linea Elite Dental Stones è stata progettata per offrire **prodotti tecnicamente diversi** l'uno dall'altro, che rispondono alle diverse esigenze di un laboratorio, dalla messa in articolatore alla creazione della base di un modello. La linea presenta inoltre **un ampio ventaglio di colori e differenti confezionamenti** per ogni necessità.



Produzione interna Zhermack.

La gamma è formulata e prodotta nelle avanzate strutture di produzione Zhermack. Il **controllo dei processi produttivi, dalla scelta delle materie prime alla realizzazione dei prodotti finiti e la pluriennale esperienza** nella formulazione dei gessi, garantiscono elevati standard qualitativi.

I nostri gessi.

I prodotti della linea Elite Dental Stones si suddividono in gessi duri e gessi extra duri e sono compatibili con i diversi materiali da impronta presenti sul mercato, inclusi polieteri e idrocolloidi. Sono formulati per ottenere le migliori performance quando utilizzati in combinazione con i materiali da impronta Zhermack.

GESSE Extra duri di tipo

4

I gessi sono definiti extra duri se presentano elevata resistenza alla compressione e all'abrasione [2]. Il loro impiego primario risiede nella preparazione di monconi e modelli per la protesi fissa e rimovibile.

MODELLO MASTER



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

EXTRA DURI DI TIPO 4

4

- Monconi per:
- Protesi fissa
 - Protesi rimovibile
 - Realizzazione di basi



DURI DI TIPO 3

3

- Modelli antagonisti
- Modelli studio
- Articolatori
- Muffole

GESSE Duri di tipo

3

I gessi sono definiti duri se presentano buona resistenza alla compressione e all'abrasione ^[1]. Vengono utilizzati per modelli antagonisti, modelli diagnostici, per la messa in articolatore e in muffola.

ANTAGONISTA

ARTICOLATORE

ORTODONTICO

Elite Model / Elite Model Fast.

Gesso classe 3
a bassa espansione.



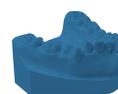
Elite Arti / Elite Arti Fast.

Gesso tissotropico
a bassa espansione.



Elite Ortho.

Gesso
bianco lucido.



Elite Dental Stone

GESSI DI TIPO 4

Per modelli master e basi

IN PROTESI FISSA

Elite Master

Elite Rock

Elite Base

IN PROTESI RIMOVIBILE

Elite Stone

GESSI DI TIPO 3

PER MODELLI ANTAGONISTI

Elite Model

PER ARTICOLATORE

Elite Arti

PER MODELLI ORTODONTICI

Elite Ortho

GESI DI TIPO 4

Per modelli master in protesi FISSA

Elite Master

Gesso scansionabile, rinforzato con particelle in resina.



Colori



SANDY BROWN



DESERT SAND



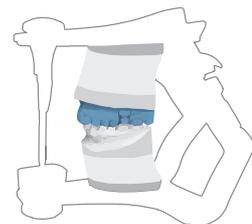
Vantaggi

- **Può essere scansionato senza l'utilizzo di spray opacizzanti.**
Facilita l'odontotecnico che approccia il flusso digitale limitando i problemi nella lettura ottica del modello derivati dalla mancata uniformità e dai diversi spessori che uno spray opacizzante può causare.
- **Maggior resistenza alla scheggiatura del gesso.**
Agevola la lavorabilità del gesso facilitando l'odontotecnico al momento della fresatura.



Dati tecnici

Rapporto acqua/polvere	21 ml/100 g
Espansione a 2 h (e 48 h)	0,08 % - 0,19%
Resistenza alla compressione a 1 h (e 48 h)	50 MPa (55 MPa)
Tempo	
- di miscelazione manuale (e sottovuoto*)	1' (30")
- di lavorazione	12'
- di presa (Vicat)	14'
- di rimozione impronta dal modello	45'



*240 rpm

CESSI DI TIPO 4

Per modelli master in protesi FISSA

Elite Rock ed Elite Rock Fast

Gesso extra duro.



Colori



SANDY BROWN



SILVER GREY*



CREAM
(Elite Rock Fast)



WHITE
(Elite Rock)



Vantaggi

- **Resistente all'abrasione, rappresenta il connubio ottimale tra tissotropia e fluidità.**
 - Un modello a monconi sfilabili necessita di maggiore resistenza vista la continua manipolazione da parte dell'odontotecnico.
 - Fluido e tissotropico, scorre facilmente all'interno dell'impronta mantenendo inalterata la sua struttura.



Elite Rock Fast

25': tempi di rimozione ridotti rispetto alla brandline** con una conseguente riduzione dei tempi di laboratorio.



Dati tecnici

Rapporto acqua/polvere	20 ml/100 g	
Espansione a 2 h (e 48 h)	0,08 % - 0,19%	
Resistenza alla compressione a 1 h (e 48 h)	52 MPa (75 MPa)	
Tempo		
- di miscelazione manuale (e sottovuoto*)	1' (30")	
	Elite Rock	Elite Rock Fast
- di lavorazione	12'	5'
- di presa (Vicat)	14'	9'
- di rimozione impronta dal modello	45'	25'



* Scansionabile senza l'utilizzo di spray opacizzanti. ** In riferimento alla gamma di gessi Zhermack.

GESSI DI TIPO 4

Per modelli master in protesi FISSA

Elite Base

Gesso ad elevata fluidità.



Colori



TERRACOTTA
RED



ROYAL
BLUE



GREY



Vantaggi

- **Facilità di colata.**

Permette al gesso di scorrere liberamente tra i perni metallici di un modello master, anche senza uso di vibratore. Per questo è raccomandato per lo sviluppo di basi in protesi fissa.



Dati tecnici

Rapporto acqua/polvere	23 ml/100 g
Espansione a 2 h (e 48 h)	0,05% - (0,10%)
Resistenza alla compressione a 1 h (e 48 h)	40 MPa (65 MPa)

Tempo

- di miscelazione manuale (e sottovuoto*)	1' (30")
- di lavorazione	5'
- di presa (Vicat)	18'
- di rimozione impronta dal modello	45'



*240 rpm

GESSI DI TIPO 4

Per modelli master in protesi RIMOVIBILE

Elite Stone

Gesso resistente agli shock termici.



Colori



PINK



NAVY
BLUE



BROWN



AQUA
GREEN



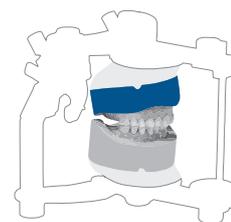
Vantaggi

- **Non si deteriora se sottoposto a elevate temperature.**
È consigliato per la realizzazione di PTM in tecnica tradizionale con resine termopolimerizzanti in muffola.



Dati tecnici

Rapporto acqua/polvere	25 ml/100 g
Espansione a 2 h (e 48 h)	0,08% - (0,09%)
Resistenza alla compressione a 1 h (e 48 h)	42 MPa (50 MPa)
Tempo	
- di miscelazione manuale (e sottovuoto*)	1' (30")
- di lavorazione	8'
- di presa (Vicat)	14'
- di rimozione impronta dal modello	45'



*240 rpm

CESSI DI TIPO 3 Per modelli antagonisti

Elite Model - Elite Model Fast

Gesso a bassa espansione.



Colori



STEEL BLUE
(Elite Model)



IVORY
(Elite Model)



SKY BLUE
(Elite Model Fast)



LIGHT CREAM
(Elite Model Fast)



WHITE
(Elite Model Fast)



Vantaggi

- **Elite Model ha un'espansione molto bassa analoga a un gesso di tipo 4.**
È ottimale per realizzare modelli antagonisti in combinata con gessi di tipo 4 per modelli master perché avendo una bassa espansione permette di non alterare i riferimenti antagonista e occlusale.



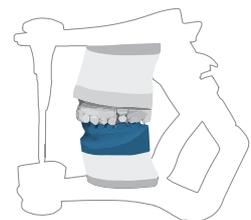
Elite Model Fast

15': tempi di rimozione ridotti rispetto alla brandline consentono di non inficiare la registrazione occlusale e quindi l'intera messa in articolatore dei modelli.



Dati tecnici

	Elite Model	Elite Model Fast
Rapporto acqua/polvere	30 ml/100 g	
Espansione a 2 h (e 48 h)	0,04% - (0,08%)	0,10% - (0,10%)
Resistenza alla compressione a 1 h (e 48 h)	31 MPa (50 MPa)	33 MPa (50 MPa)
Tempo		
- di miscelazione manuale (e sottovuoto*)	1' (30")	1' (30")
- di lavorazione	7'	4'
- di presa (Vicat)	12'	8'
- di rimozione impronta dal modello	45"	15"



*240 rpm

CESSI DI TIPO 3

Per il posizionamento semplificato in articolatore.

Elite Arti - Elite Arti Fast

Gesso tissotropico a bassa espansione.



Colori



WHITE



Vantaggi

- **Facilità di utilizzo e lavorazione.**
Permette di posizionare il modello in articolatore senza sbavature: il gesso non cola facilitando all'odontotecnico il montaggio.
- **Lievissima variazione dimensionale nel tempo.**
La sua bassa espansione consente di non inciuciare la registrazione oclusale e quindi l'intera messa in articolatore dei modelli.



Dati tecnici

Rapporto acqua/polvere	30 ml/100 g
Espansione a 2 h (e 48 h)	0,02% - (0,09%)
Resistenza alla compressione a 1 (e 48 h)	26 MPa - 50 MPa)

Tempo

	Elite Arti	Elite Arti Fast
- di miscelazione manuale	1'	45"
- di lavorazione	3'	2'
- di presa (Vicat)	5'	3'



CESSI DI TIPO 3

Per modelli ortodontici e diagnostici.

Elite Ortho

Gesso bianco lucido.



Colori



WHITE



Vantaggi

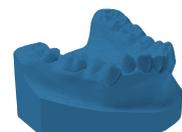
- **Brillantezza del modello.**

Per la realizzazione di modelli diagnostici e ortodontici che consentono al dentista di confrontarsi con il paziente in modo efficace. Il colore e la brillantezza ne aumentano infatti la gradevolezza.



Dati tecnici

Rapporto acqua/polvere	24 ml/100 g
Espansione a 2 h (e 48 h)	0,04% - (0,15%)
Resistenza alla compressione a 1 (e 48 h)	32 MPa - (45 MPa)
Tempo	
- di miscelazione manuale (e sottovuoto*)	1' (30")
- di lavorazione	7'
- di presa (Vicat)	14'
- di rimozione impronta dal modello	45"



*240 rpm

Do the essentials.

La linea di prodotti Zhermack per il Laboratorio nasce per semplificare il lavoro quotidiano degli odontotecnici. Un sistema completo di soluzioni in grado di rispondere alle molteplici esigenze dei vari processi di laboratorio e che permettono di svolgere gli step essenziali di procedure complesse in modo corretto e consistente. Questo è il nostro impegno giornaliero nei confronti degli odontotecnici.

Resine fotopolimerizzabili per portaimpronta individuali

Elite LC Tray



Resina bisacrilica autopolimerizzabile per restauri provvisori

Acrytemp



Siliconi per riproduzione gengivale

Gingifast

Rivestimenti

Elite Vest



Right.

Gessi per modelli in protesi fissa e rimovibile

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

Siliconi per duplicazione

Elite Double



Siliconi per mascherine

Zetalabor
Titanium
Platinum
Elite Transparent

ELITE DENTAL STONES

Gessi per lo sviluppo di modelli.

Come miscelare il gesso^[3]



DOSA

1



VERSA

2

Tips for success

MISCELAZIONE Perché si verificano bolle dopo la miscelazione del gesso?

Le bolle sono il risultato dell'incorporazione di aria durante la miscelazione del gesso. Per questo è caldamente consigliata una miscelazione sottovuoto.

MISCELAZIONE Perché si suggerisce di utilizzare acqua a temperatura ambiente per la miscelazione del gesso?

Nel momento in cui si va a miscelare acqua e polvere di gesso, si innesca la reazione chimica che porta all'indurimento del gesso. Per evitare di accelerare o ritardare i tempi naturali di questo processo, è sempre prudente utilizzare acqua a temperatura ambiente e demineralizzata.

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

ELITE DENTAL STONES

Gessi per lo sviluppo di modelli.



MISCELA

3



COLA

4



ASPETTA

5



RIMUOVI

6

RIMOZIONE MODELLO

Perché quando rimuovo il modello dall'impronta si rompe?

Questo accade perché non si attende il corretto tempo di rimozione modello/impronta indicato nelle istruzioni d'uso del produttore. Nonostante al tatto il gesso possa sembrare indurito, è comunque necessario attendere il minutaggio indicato dal produttore per essere certi che sia terminato il tempo di presa (intervallo in cui il gesso indurisce e, dopo una fase iniziale di riscaldamento, torna a temperatura ambiente).

UN PROTOCOLLO DI SUCCESSO

Come posso ottenere la massima qualità del gesso?

Alcuni accorgimenti possono aiutare l'odontotecnico in questa fase di lavoro.

- Prima di iniziare a fare un nuovo impasto di gesso, accertarsi che i miscelatori siano puliti ed asciutti. Vecchi residui di gesso sulla spatola, nel bicchiere o sul vibratore possono causare modifiche negative sul tempo di presa e sull'espansione del nuovo impasto.
- Tutti i gessi dovrebbero essere miscelati possibilmente sottovuoto e con un corretto rapporto polvere-acqua. Una valutazione approssimativa può causare grandi oscillazioni nei dati tecnici.
- Aggiungi la polvere all'acqua e non viceversa, miscelando il gesso.
- Acqua e gesso devono essere a temperatura ambiente (23°C).
- Preferisci acqua demineralizzata per miscelare il gesso (è con questo tipo di acqua che si effettuano tutti i test ISO).
- È meglio miscelare il gesso con un miscelatore sottovuoto che permette di ridurre l'aria incamerata durante l'impasto rendendo così il gesso alla fine più omogeneo.
- Prima di separare l'impronta dal modello è necessario attendere che sia interamente trascorso il tempo di presa ^[1].

ELITE DENTAL STONES

Gessi per lo sviluppo di modelli.

Confezionamenti



			200 g	1 kg	3 kg	25 kg carton	25 kg drum
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

Gessi per lo sviluppo di modelli.

Accessori



C300992	C300991	XR0250840	C400441
Tazza in gomma	Spatola verde (1 pezzo)	Bottiglia dosaggio acqua con misurino graduato	Gypstray - flacone da 3 l

Le soluzioni sinergiche di Zhermack



I gessi Elite Dental Stones sono compatibili con i più diffusi materiali da impronta presenti sul mercato e sono formulati per ottenere le migliori performances utilizzati insieme a tutti i materiali da impronta Zhermack.

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

Zeta Spray

Disinfettante spray pronto all'uso per la rapida disinfezione di impronte.

Zeta 7 Solution

Disinfettante concentrato per la disinfezione di impronte.

Gipstray

Soluzione pronta all'uso per la rimozione di residui di gessi da portaimpronte, spatole e altri strumenti.

Fulfilling your needs