

Zetaplus System – the guarantee of quality for impression taking

(https://www.zhermack.com/public/uploads/ZH_Zetaplus_System_Brochure_EN_2020_10.pdf)

Abstract

Zetaplus System is a range of condensation silicones for oral impressions, with the advantages of hydrocompatibility, high final hardness, tear resistance and safe to use on patients with intolerances. With different fluidities available, the range is versatile, perfect for various clinical situations encountered in a dental practice, guaranteeing oral impressions characterized by details accuracy and dimensional stability.

Keywords: condensation silicone, hydrocompatibility, tear resistance, elasticity, high final hardness, two steps impression taking technique, putty material, fluid material, dimensional stability.

Zetaplus System – garanția calității în amprentarea orală

(Traducere Raluca Constantin)

Rezumat

Zetaplus System este o gamă de siliconi de condensare pentru amprentarea orală, având drept avantaje hidrocompatibilitatea, duritatea finală crescută, rezistența la rupere și siguranța utilizării în cazul pacienților cu intoleranțe. Cu fluidități diferite disponibile, gama este versatilă, perfectă pentru diverse situații clinice întâlnite în practica stomatologică, garantând amprente caracterizate de acuratețe la nivelul detaliilor și stabilitate dimensională.

Cuvinte-cheie: silicon de condensare, hidrocompatibilitate, rezistență la rupere, elasticitate, duritate finală mare, tehnica amprentării în doi pași, material chitos, material fluid, stabilitate dimensională.

Zetaplus System este gama de siliconi de condensare pentru amprentarea orală care răspunde cu versatilitate diverselor nevoi din practica clinică. Aflat pe piață de peste 30 de ani, acesta este și primul silicon Zhermack, fiind bine-cunoscut pentru fiabilitate și calitatea garantată printru profesioniștii din stomatologie.

De la conceptul inițial până la produsul final, toate etapele procesului de fabricație au loc intern, cu controale stricte atât asupra alegerii materiilor prime, cât și asupra proceselor efective de producție. Acest lucru permite asigurarea unei calități constante și, în consecință, a unei performanțe ridicate în utilizare.

Beneficiile Zetaplus System

- **HIDROCOMPATIBILITATEA** materialelor fluide.

Cu cât un material este mai hidrocompatibil, cu atât va curge mai bine și va copia detaliile cu acuratețe în zonele umede. Hidrocompatibilitatea fluidelor din gamă, Oranwash L și VL, ajută la obținerea unei amprente precise.

Afinitatea materialului de amprentă cu fluidele înseamnă că, atunci când este amestecat cu apă, gipsul va curge ușor în interiorul amprentei în timpul fazei de turnare, ajutând astfel la obținerea unui model fidel.¹

O amprentă precisă este o condiție prealabilă fundamentală pentru crearea unei proteze corecte, motiv pentru care Zetaplus System este sinonim cu fiabilitatea atât pentru medicii stomatologi, cât și pentru tehnicienii dentari. Oranwash L și Oranwash VL au unul dintre cele mai bune unghiuri de contact, comparativ cu alți siliconi de condensare cunoscuți de pe piață.²

- **DURITATE FINALĂ RIDICATĂ**³ ce contribuie la acuratețea modelului odată ce gipsul a fost turnat.
- **ELASTICITATE CRESCUTĂ** - reduce riscul ruperii amprentei la îndepărtarea din gura pacientului.
- **SIGURANȚĂ**, chiar și pentru pacienții cu intoleranțe – siliconii de condensare Zhermack sunt formulați fără gluten și lactoză.



Fig. 1 Situația inițială.



Fig. 2 Prima amprentă: introducerea lingurii de amprentă încărcată cu material chitos Zetaplus (Putty, high final hardness) în cavitatea orală.



Fig. 3 Extragerea amprentei.



Fig. 4 Aplicarea Oranwash L în sucusul gingival.



Fig. 5 Reintroducerea lingurii de amprentă cu materialul fluid, Oranwash L, adăugat peste amprenta luată inițial.



Fig. 6 Extragerea amprentei după acest al doilea pas.



Fig. 7 Amprenta finală obținută prin tehnica amprentării în doi pași.



Fig. 8 Modelul final de gips.

(Fotografiile cu produsul în uz aparțin: Dr. M. Villaroel)

Exemplu de utilizare a sistemului Zetaplus în practica clinică. Tehnica dublei amprente.

În acest caz clinic, putem observa tehnica dublei amprentări, în doi pași, utilizând Zetaplus cu Oranwash L.

Recomandări pentru obținerea unei amprente perfecte cu Zetaplus

- Respectați întocmai instrucțiunile privind raportul dintre materiale – bază & catalizator. Măsurarea incorectă a catalizatorului (prea mult sau prea puțin) provoacă variații în ceea ce privește proprietățile materialului și, în cele din urmă, influențează performanța produsului. De exemplu, utilizarea unei cantități mai mari de catalizator decât indicat, a rezultat într-o amprentă cu stabilitate dimensională mai slabă și timp mai scurt de lucru și în cavitatea orală (aspect valabil atât pentru materialele chitoase, cât și pentru fluide).

- Nu mixați siliconii de condensare cu cei de adiție. De exemplu, nu utilizați materialul chitos din sistemul Zetaplus împreună cu un silicon de adiție ca fluid. Zhermack nu garantează aderența corectă între cele două materiale, acestea fiind formulate chimic diferit.

- Este foarte important să închideți tubul de Indurent Gel imediat după măsurarea cantității necesare de produs pentru mixare, astfel prevenind uscarea materialului care va deveni inutilizabil în contact cu umiditatea.

- Dezinfectați cu încredere amprentele pentru a preveni contaminarea încrucișată. Ampretele luate cu Zetaplus pot fi dezinfectate cu soluții specifice ce conțin săruri cuaternare de amoniu sau alcool, respectând instrucțiunile (timp de contact și diluare), fără a suferi modificări semnificative în ceea ce privește stabilitatea dimensională și reproducerea detaliilor.

Recomandăm Zeta 7 Spray, dezinfectant ready to use, cu spectru larg de acțiune asupra microorganismelor, pentru o dezinfectare rapidă a amprentelor, sau Zeta 7 Solution, dezinfectant concentrat, cu spectru larg de acțiune.

Bibliografie

- [1] 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
- [2] 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
- [3] Shillingburg H, Sather D, Wilson E, Cain J, Mitchell D, Blanco L, Kessler J. Fondamenti di protesi fissa. 2014