

## MICROLIT ISI

### 1. Indicatii

Microlit iSi este o un aliaj Co-Cr, fara Ni, pentru coroane si punti din ceramica conventionala (de ex. Nuance 850)

Aliaj de tip 3, culoare: argintiu. Compozitie: Co 61.1%, Cr 27.8%, W 8.5%, Si 1.7%, Mn <0.5%. Densitate: 8.6 g/cm<sup>3</sup>, Interval topire: 1320-1420°C, HV 280, Alungire la rupere 10.2%, CTE 14.1 x 10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>, Temperatura turnare: 1470°C, temperatura preincalzire 900°C, Tehnica de sudura: laser. Pentru placare cu ceramica conventionala.

**Atentie! Microlit iSi poate fi prelucrat la fel ca un aliaj nobil datorita HV 280 si astfel trebuie manipulat cu aceeasi grija! Curatati bine scheletul metalic la steamer. Folositi doar aparate de frezat curate. Sablati cu oxizi de max. 50-110 microni la 2 bar la un unghi de 45°C.**

### 2. Modelare

Scheletul este realizat in mod conventional, prin asigurarea conexiunilor interdentare stabile. Pentru evitarea acumularii caldurii la arderea fatetelor de ceramica, un scut metalic trebuie atasat lucrarii lingual sau palatinal. Pentru fatetarea cu compozit, scheletul trebuie preparat cu retentii.

### 3. Tijele de turnare

Microlit iSi poate fi turnat cu tije directe sau indirecte. Tijele de ceara trebuie sa aiba un diametru de 3-4 mm si o lungime de 2 mm. Tijele rotunjite cu diametru de 5 mm se utilizeaza pentru canalele de distributie.

### 4. Ambalarea

Microlit iSi poate fi turnat doar in masa de ambalat pe baza de fosfati (de ex. AlphaCast MP). Va rugam respectati instructiunile producatorului. La utilizarea unui ring de turnare metalic, marimile 1 si 3 trebuie captusite cu unul sau doua straturi de liner, iar marimile 6 si 9 cu trei straturi de liner.

### 5. Preincalzirea

Timpul de preincalzire este specificat in instructiunile masei de ambalat. Timpul final de 900°C trebuie mentinut timp de 45-60 min, in functie de marimea ringului si numarul ringurilor preincalzite simultan.

### 6. Turnarea

Microlit iSi se toarna in sistemele conventionale de turnare (topire de joasa frecventa, turnare sub presiune vacuum) sau la flacara deschisa. Pentru evitarea contaminarii, intotdeauna folositi un creuzet ceramic separat pentru turnarea aliajului Microlit iSi. Dupa turnare, ringul trebuie lasat sa se raceasca la temperatura camerei.

### 7. Sablarea

Sablari tiparul cu oxizi de aluminiu de 50-110 microni la 2 bar in unghi de 45°.

### 8. Finisarea

Pentru finisare recomandam utilizarea unor freze de carbid curate la max. 25.000 rpm.

### 9. Nota

Nu inhalati praful din timpul prelucrarii (daunator plamanilor) . Se recomanda purtarea unei masti de protectie.

#### **10. Lustruirea**

Se recomanda utilizarea polipantilor de cauciuc, pastelor de lustruit, periilor si pufurilor de bumbac standard (Schutz Dental). Polipantii Unifix sunt potriviti pentru netezirea si matifierea suprafetelor ocluzale. Dupa lustruire, curatati lucrarea cu steamer sau in baia cu ultrasunete.

#### **11. Ceramica**

Taote ceramicile de inalta fuziune (de ex. Nuance 850), cu o valoare CTE potrivita, pot fi utilizate pentru placarea Microlit iSi. Cea mai inalta temepratura de ardere recomandata: 980°C. Va rugam respectati instructiunile producatorului. Recomandam utilizarea unui bonding pentru metale nenobile de la Schutz Dental.

#### **12. Tehnica de lipire**

Tiparele din Microlit iSi pot fi lipite sau sudate. Pentru sudare se recomanda Microlit L1. Se recomanda sa nu efectuati post-suduri. Lipitura CoCr de la Schutz Dental, de exemplu, este potrivita pentru sudura laser a Microlit iSi.

#### **13. Depozitare**

Pastrati in incaperi uscate.

#### **Efecte secundare**

Daca este utilizat in mod corespunzator, acest produs nu are efecte secundare. Reactiile sistemului imunitar (alergii) sau disconfortul local nu pot fi , totusi, excluse in totalitate. Daca observati anumite efecte adverse – chiar daca nu sunteti sigur ca aceste efecte adverse au fost cauzate de produsul nostrum – va rugam sa ne contactati.

#### **Contraindicatii/ Interactiuni**

Nu se recomanda utilizarea acestui produs daca pacientul prezinta sensibilitate la unul sau mai multe componente ale Microlit iSi. Dentistul trebuie sa cunoasca si tina cont de reactiile adverse si interactiunile acestui material cu alte materiale din cavitatea orala a pacientului.

#### **Nota:**

Va rugam dati aceste informatii dentistului daca produsul se utilizeaza pentru o restaurare speciala.

Cititi cu atentie instructiunile inainte de utilizarea Microlit iSi.