

## Säkerhetsdatablad för Biomain I-Bridge och Abradere Titan

### 1. Beskrivning av produkten

Biomains produkter i titan är avsedda för dentala restorationer. Biomain Titan är biokompatibelt och består av kommersiellt rent titan grad 2. Utöver titan finns spår av järn, kol, kväve, väte och syre.

### 2. Instruktion för användning

#### Konstruktion, Abradere

För hättor rekommenderar vi en väggjocklek på minst 0,4 mm och för flerledsbroar rekommenderar vi minst 0,5 mm. Övergångarna ska ha en tvärsnittsarea på minst 6 mm<sup>2</sup>. I dagsläget tillverkar vi upp till sex led.

#### Konstruktion, I-Bridge

Vi rekommenderar minimum 3 mm höjd och 2 mm bredd på spannen. Vi tillåter maximalt 15 mm extension.

#### Porslinsbränning

Använd endast porslin och processer som är anpassade för värmeutvidgningskoefficienten hos Biomain Titan ( $\alpha=9,7 \times 10^{-6} \text{ m/m}^\circ\text{C}$ , vid 0-540°C). Följ alltid porslinstillverkarens rekommendationer vid användning.

#### Preparation av ytan

Efter mekanisk bearbetning av ytan bör produkten blåstras med Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> med 3-4 bars tryck och därefter ångtvättas.

### 3. Farliga egenskaper

#### Brandfara

Spån och damm av titan är brandfarligt.

#### Personlig skyddsutrustning

Använd skyddsglasögon och tvätta händer och ansikte efter avslutat arbete.

### 4. Första hjälpen

Inandning:	Den berörda personen förs ut i friska luften om symtom uppträder.
Hudkontakt:	Tvätta av med varmt vatten och tvål.
Ögonkontakt:	Spola minst 15 minuter med vatten. Kontakta läkare om irritation uppstår.
Förtäring:	Drick mycket vatten.

#### Information för läkaren eller utbildad personal som ger första hjälpen

Inget specifikt motgift. Lämna hjälp. Behandling enligt läkardiagnos beroende på patientens reaktioner.

## 5. Toxikologisk information

Inandning:	Ingen känd irriterande effekt.
Hudkontakt:	Kan vara irriterande vid långvarig kontakt.
Ögonkontakt:	Kan vara irriterande.
Allergi:	Kan vara allergiframkallande vid långvarig kontakt.

### Åtgärder vid spill

Använd mekanisk uppsamling. Materialet ska deponeras enligt lokala föreskrifter. Rester ska blandas med fem volymer sand och förvaras åtskilt från brandfarliga material.

### Hantering

Undvik dammbildning. Undvik temperaturer över 30°C och direkt solljus för damm och spån. God ventilation av arbetsplatsen rekommenderas. Skyddshandskar rekommenderas, inga krav ställs på materialet.

## 6. Brandbekämpningsåtgärder

### Lämpliga släckningsmedel

Specialbrandsläckare för metallbränder (klass D enligt EN 3 eller likvärdig), använd inte vatten. Torr sand eller salt kan också användas.

### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Vatten  
Koldioxid  
ABC-pulver  
Skum

### Speciella faror i händelse av brand

Brinnande titan reagerar med vatten och frigör väte.

### Speciella skyddsåtgärder vid brand

Undvik tändningskällor (som öppna lågor, hetta, statiska urladdningar). Rök inte.

### Ytterligare anvisningar

Undvik bildning av dammoln.

## 7. Tekniska data

Mekaniska och termiska egenskaper vid 20°C

Brottgräns, min	345 MPa
Sträckgräns	375-450 MPa
E-modul	105 GPa
Hårdhet, Vickers	145
Värmeutvidgningskoefficient, $\alpha$ (0 – 540°C)	$9,7 \times 10^{-6}$ m/m°C

Värdena baseras på våra nuvarande processparametrar och kan förändras utan notifikation. Värdena är indikativa och garanterar inte användbarhet inom något specifikt område.