

Säkerhetsdatablad för Biomain I-Bridge och Abradere Zirkonium

1. Beskrivning av produkten

Biomains produkter i zirkoniumdioxid är avsedda för dentala restorationer. Biomain Zirkonium består till största delen av zirkoniumdioxid med tillsats av yttriumoxid och aluminiumoxid.

2. Instruktion för användning

Konstruktion, Abradere

För hättor rekommenderar vi en väggjocklek på minst 0,5 mm och för flerledsbroar rekommenderar vi minst 0,6 mm. Övergångarna ska ha en tvärsnittsarea på minst 9 mm² anteriort (1, 2 samt 3) och 12 mm² posterior med en höjd på minst 3 mm.

Konstruktion, I-Bridge

Vi tillverkar idag delbroar med maximalt fem led på tre implantat på Brånemark System RP. Vi rekommenderar minimum tvärsnittsarea 12 mm² anteriort och 16 mm² posterior med minst 3 mm höjd. Vi tillåter ett extensionsled.

Porslinsbränning

Använd endast porslin och processer som är anpassade för värmeutvidgningskoefficienten hos Biomain Zirkonium ($\alpha=10 \times 10^{-6}$ m/m°C, vid 20-1000°C). Följ alltid porslinstillverkarens rekommendationer vid användning.

Preparation av ytan

Innan porslinsbränning ska detaljen sköljas med vatten och torkas noggrant. Om detaljen behöver justeras ska det göras med ett vattenkyllt diamantverktyg. Vi rekommenderar inte blästring av hela detaljen och den bör inte heller i sin helhet bearbetas med roterande verktyg.

3. Farliga egenskaper

Anvisningar för nödfall

Inga speciella åtgärder behöver vidtagas.

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.
Ögonkontakt:	Spola minst 15 minuter med vatten.
Förtäring:	Konsultera medicinskt utbildad personal.

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

Hudkontakt: Ingen irriterande effekt.
Ögonkontakt: Ingen irriterande effekt.
Allergi: Produkten har inga kända allergiframkallande egenskaper.

Åtgärder vid spill

Använd mekanisk uppsamling. Materialet ska deponeras enligt lokala föreskrifter.

Hantering

Undvik dammbildning. God ventilation av arbetsplatsen rekommenderas. Skyddshandskar rekommenderas, inga krav ställs på materialet.

6. Brandbekämpningsåtgärder

Lämpliga släckningsmedel

Använd släckningsmedel anpassade efter omgivningen.

Speciella skyddsåtgärder vid brand

Inga speciella skyddsåtgärder krävs.

7. Tekniska data

Mekaniska egenskaper vid 20°C efter porslinsbränning

Mekaniska och termiska egenskaper vid 20°C

Hållfasthet, kompression	2000 MPa
Hållfasthet, böjning	1200 MPa
E-modul	210 GPa
Hårdhet, Vickers	1200
Hårdhet, Mohs	8
Värmeutvidgningskoefficient, α (20 – 1000°C)	$10 \times 10^{-6} \text{ m/m}^\circ\text{C}$
Maximal servicetemperatur	1000 °C

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