

Panasonic



/// REN STYRKE ///

**NANOZR – Højtlegeret Zirkonium, Forstærket med nano-krystaller
sikker / fleksibel / æstetisk**



Brud test

- Stålkugler, der vejer 6, 14, 25 og 32 gram, blev droppet fra en højde på 60 centimeter på 1 mm tykke skiver lavet af aluminiumoxid, yttrium-stabiliseret (Y-TZP) zirconium oxid og NANOZR der var centreret om en stålring.
- Aluminiumoxid revnet ved 6 gram kugle,
- Y-TZP revnet, når det blev ramt af 25 gram kugle.
- NANOZR nemt modstod 32 gram kugle.

NANOZR

- Op til to gange bruddet sejhed i sammenligning med konventionel zirconium oxid keramik
- Høj bøjningsstyrke
- Høj defekt stabilitet
- Resistent over for Lav temperatur
- Aldring Nedbrydning (LTAD)
- High Weibull modul (står for meget homogent materiale)
- Biokompatibelt

1 mm tyk skive
i NANOZR

// ZrO₂ / Al₂O₃ - CER STABILISERET //

Unikke materialeegenskaber for maksimal sikkerhed / fleksibilitet / æstetik

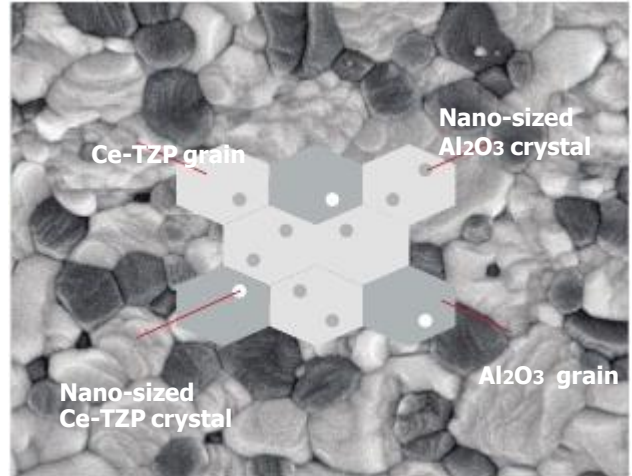
Den NYE NANOZR er en zirconium / aluminiumoxid legering forstærket med nano-krystaller, den fysiske egenskaber, der er unikke. Som er meget mere modstandsdygtige end sammenlignelige dental zirconium. Den meget høje brudsejhed giver den største grad af sikkerhed. Desuden NANOZR er bio-kompatibelt, modstandsdygtig over for aldring og dens farve giver et æstetisk finér. *Det er ideelt egnet til abutments, implantatbroer, dolder, barre, unitors, tyndvægget hætter og brostel, anvendelse samt til teleskop strukturer, overbygninger og tertiære/hybrid strukturer.*

Mikrostrukturen

I en patenteret fremgangsmåde er udviklet af Panasonic En intragranulært nanostruktur opstår, når den vigtigste komponenter Ce-TZP og Al₂O₃ sintres.

Ved at integrere Ce-TZP og Al₂O₃-partikler på en skala på nogle få nanometer (en milliardtedel af en meter) i korn af den anden bestanddel, brudsejhed øges med en faktor 2 i sammenligning med konventionelle zirconiumoxid keramik.

Den homogene struktur af den keramiske matrix er en meget høj modstand mod aldning efter en hydrotermisk belastning (LTAD).

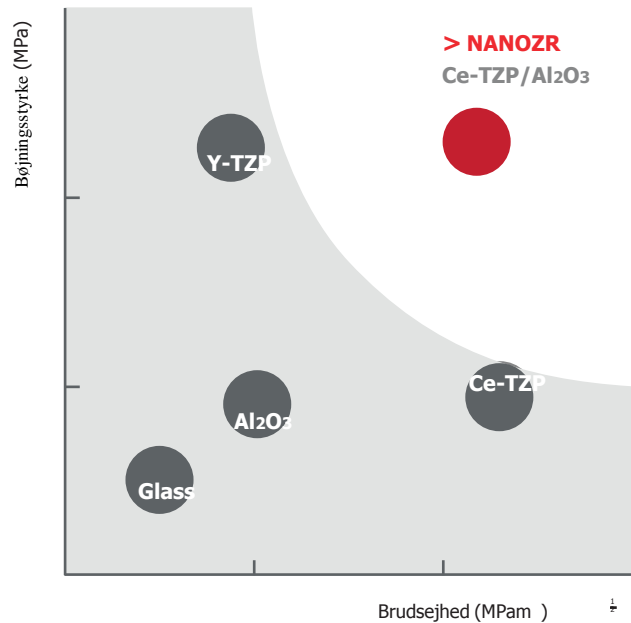


Keramisk struktur forstærket med nano-krystaller

NANOZR kombinerer høj bøjestykke og med høj brudsejhed (indikator for defekt stabilitet).

Også giver strukturel integritet, som ingen andre dental zirkon har. Perfekt egenskaber for dental restaureringer.

- Ce-TZP står for **høj holdbarhed**
- Al₂O₃ nano struktur står for **høj styrke**
- Ce-TZP + Al₂O₃ står for **høj aldning modstand (LTAD)**



Tekniske Data

// Egenskaber	// Målet værdier	// Enhed	// Standarder
Densitet	5.52	g / cm ³	JS R 1634
Bøjningsstyrke	1290	MPa	ISO 6872 (Biaxial)
Brudsejhed	8.62	MPam ^{1/2}	ISO 6872 (SEVNB)
CTE (25 ° C- 500 ° C)	10.0	10 ⁻⁶ K ⁻¹	ISO 6872
Hårdhed	11.5	GPa	JS R 1610 (Vickers)
Elastiske modul	245	GPa	JS R 1602
Termiske udvidelse	6.22	W/(mK)	Laser Flash
Radioaktivitet	0.067	Bq / g	ISO 6872
Opløselighed	0.00	µg / cm ²	ISO 6872

Panasonic

// Panasonic //

Panasonic mærke, kendt for høj kvalitet, og legendariske japanske præcision i produktion, har udviklet en anden innovativ løsning. Denne gang i dental område. Den nye keramiske materiale anvendes i fremstilling af forskellige restaureringer, NANOZR er baseret på mere end 10 års forarbejde og klinisk forskning. Det er karakteriseret ved unikke egenskaber hvor intet andet materiale besidder og åbner nye, udfordrende muligheder i rekonstruktionskirurgi tandpleje.

nanoZR Dobbelt brudsejhed



PANASONIC HEALTHCARE NANOZR AUTORISERET FRÆSECENTER I DENMARK

NanoZr abutments kompatibel med:

- Nobel Biocare Replace®
- Nobel Biocare Active®
- Nobel Biocare Brånemark®
- Biomet 3i Osseotite®
- Biomet 3i Certain®
- Straumann Bone Level®
- Straumann Synocta®
- Astra Tech Osseospeed®
- Dentsply-Friadent Frialit / XIVE®



Alle mærker er registrerede varemærker og ejes af ejeren af varemærket

Panasonic

Panasonic Healthcare Co.Ltd.,
247, Fukutake-ko, Saijo,
Ehime 793-8510, Japan

Solo-Tech Dental
Fræsecenter

Vestergade 18
6670 Holsted
tlf.: 7555 7964
post@solo-tech.dk
www.solo-tech.dk