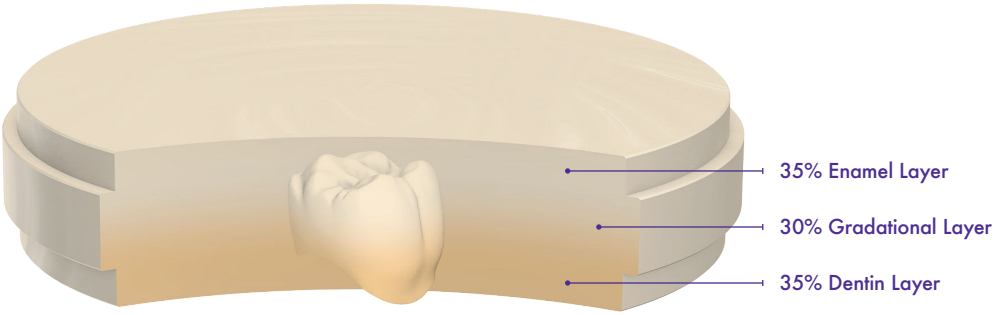
ARTINORWAY GRUPPEN

Formidling og norsk produksjon av tannteknikk

Hva er Zirkonia og hvordan lages den



Zirkonia krone og broe er i dag det mest populære valget blant tannleger i Norge, og hovedgrunnen til det er styrke, estetikk, kostnadseffektiv, enklere å sementere og ikke minst den er metallfri.

Den kan leveres i mange forskjellige varianter, og hvilken type zirkonia du skal velge avhenger av flere ulike faktorer.

- **Hvor i munnen skal erstatningen sitte.**
- **Hvor estetisk skal den være.**
- **Hvordan er fargen på pilaren som den skal sitte på.**
- **Hvor sterk må den være**
- **Hva er budsjettet til pasienten.**

Zirkoniaen designes i vår CAD softwaren direkte fra digitale avtrykk (IOS) eller ved at vi skanner inn analoge avtrykk med lab skanner. Zirkoniaen freses deretter ut i fra en usintret zirkonia disk, hvor vi velger type disk utfra behovet som er oppgitt.

Den mest brukte typen disk er den som kalles Flerfarget Zirkonia (Multilayer), som har en gradering i seg på tetthet og lyshet.

Vi har en tommelfinger regelen som sier «jo mere translusent disken er hvor mere estetisk blir produktet, men den mister også da litt styrke».

Når restaureringen er frest ferdig sintres zirkoniaen så den oppnår sin fulle styrke, alt fra 800 - 1250 MPa avhengig av Zirkonia materialet som er valgt. Så blir den farget inn med et spesielt fargemateriale så vi oppnår den ønskede estetikken, og avsluttes med et lag med glaze.