



PRØVNINGSRAPPORT

Undersøgelse af tandkroner

Udarbejdet for:

Esbjerg Dentallaboratorium APS
Kongensgade 90
6701 Esbjerg

Att.: Thomas Thomsen
2010.08.25



Prøvningsrapport

Rapport nr.: 2010295

Rekvirent: Esbjerg Dentallaboratorium APS
Kongensgade 90
6701 Esbjerg

Att.: Thomas Thomsen

Opgave: Undersøgelse af tandkroner.

Prøver modtaget: 12.august 2010

Prøvetagning ved: rekvirent


Prøvning foretaget: uge 33, 2010


Prøvningsresultat: Resultaterne af prøvningen samt redegørelse for anvendt(e) metode(r) er anført på rapportens side 3 og 4, og vedrører kun de(t) prøvede emne(r).

Prøvningen er udført på almindelige vilkår for rekvirerede opgaver på Teknologisk Institut.

Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag, hvis rapporten er offentlig tilgængelig, eller hvis Center for Mikroteknologi og Overfladeanalyse har godkendt uddraget.

Center for Mikroteknologi og Overfladeanalyse, Taastrup
den 2010.08.25


Pia Wahlberg
Sektionsleder


Leif Højslet Christensen
Centerchef, ph.d.

INDLEDNING

Center for Mikroteknologi og Overfladeanalyse, Teknologisk Institut, har for Esbjerg Dental-laboratoium APS foretaget en undersøgelse af tre tandkroner. Tandkronerne er undersøgt med henblik på identifikation og kvantificering af grundstofsammensætning. Rekvirenten har medsendt leverandør deklARATIONER på alle tre prøver. Der er til undersøgelsen modtaget følgende prøver:

I: Maingold®SG.

II: Keramikgold PKF.

III: BEGO, Wirebond®280.

De tre prøver er efter klargøring undersøgt ved scanning elektronmikroskopi (SEM) forsynet med faciliteter til røntgenmikroanalyse (EDX). Ved SEM/EDX-undersøgelsen identificeres grundstofsammensætningen af prøverne. Der foretages efterfølgende en semikvantitativ beregning af grundstofmængderne. Undersøgelsen dokumenteres i tabel. Der er foretaget sammenligning med leverandørdata.

RESULTATER

Rekvirenten er den 25. august 2010 meddelt resultatet af undersøgelsen.

Resultatet af undersøgelsen fremkommer ved undersøgelsen i vægt til vægt procent.

Resultatet af undersøgelser er sammenlignet med leverandørdata, der er påvist forskelle imellem leverandørdata og resultaterne af denne undersøgelse. Det vurderes for sandsynligt, at årsagen til disse forskelle kan skyldes, at leverandørdata er fremkommet ved en anden analysemetode end den metode, vi har valgt at anvende til undersøgelsen på Teknologisk Institut.

