

Prøvningsrapport


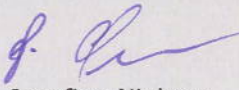


**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Gregersensvej
DK-2630 Taastrup
+45 72 20 20 00
Info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

21. november 2017
Ordre nr.: 785646

Side 1 af 2
Antal bilag: 0
Init.: pw

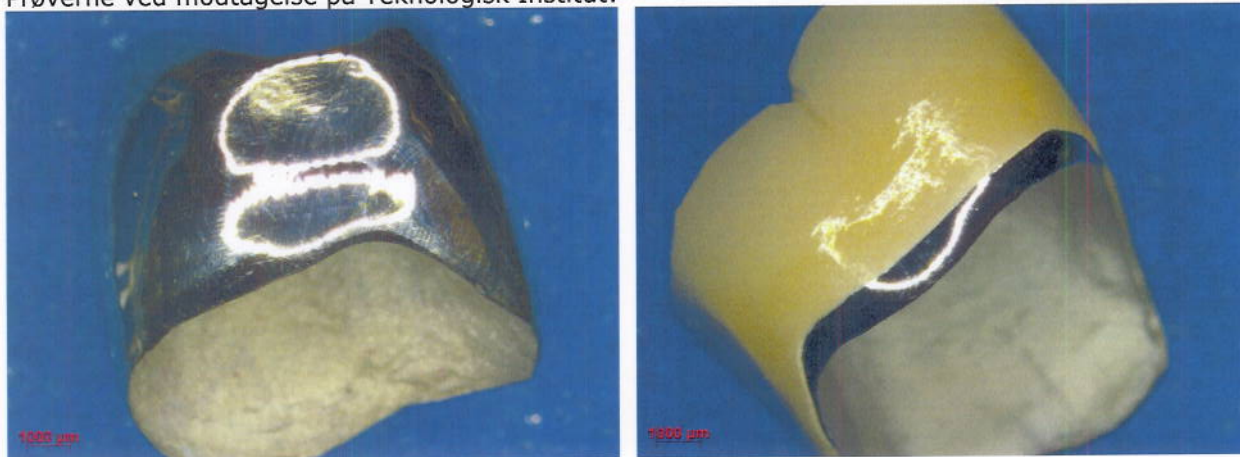
- Rekvirent:** Henrik Skov
Eidorff Dental
Herlev Hovedgade 195
2730 Herlev
- Metode:** **Undersøgelse af tandkroner.**
- Udtagning:** Prøverne er modtaget her den 20. november 2017.
- Periode:** Prøvningen er gennemført den 20. november 2017.
- Resultat:** Resultatet af undersøgelsen fremgår af side 2.
- Opbevaring:** Ifølge almindelige vilkår for rekvirerede opgaver
- Bemærkninger:** Prøverne sendes retur til rekvirenten efter endt undersøgelse.
- Vilkår:** Prøvningen er udført i henhold til Teknologisk Instituts almindelige vilkår, som er gældende på tidspunktet for aftaleindgåelsen. Prøverresultaterne gælder udelukkende for det prøvede emne. Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet skriftligt har godkendt uddraget
- Sted:** Teknologisk Institut, Taastrup, Nanoproduktion og Mikroanalyse
- Underskrift:**
- 
Pia Wahlberg
Souschef
- 
Josefina Nielsen
Laborant

Introduktion

Center for Nanoproduktion og Mikroanalyse, Teknologisk Institut har for Eidorff Dental foretaget en undersøgelse af to tandkroner. Tandkronerne er undersøgt med henblik på identifikation og kvantificering af grundstofsammensætning. Der er til undersøgelsen modtaget følgende emner:

Case 100222
Case 100246

Prøverne ved modtagelse på Teknologisk Institut:



Prøverne er efter klar ing undersøgt ved scanning elektronmikroskopi (SEM) forsynet med faciliteter til røntgenmikroanalyse (EDX). Ved SEM/EDX-undersøgelsen identificeres grundstofsammensætningen af metaldelen på kronerne. Der foretages efterfølgende en beregning af grundstofmængderne. Resultatet af undersøgelsen er semikvantitativt. Resultatet af undersøgelsen dokumenteres i tabel. Der er foretaget sammenligning med leverandørdata.

Prøvningsresultater

Resultatet af undersøgelsen forekommer i vægt til vægt procent. Resultatet af undersøgelsen er sammenlignet med leverandørdata. Der er for begge prøver påvist de af leverandøren listede grundstoffer i mængder, der stemmer overens med leverandørdata.

Case 100222:

	Si w/w %	Cr w/w%	Mn w/w %	Fe w/w %	Co w/w %	Mo w/w %	W w/w %
Case 100222	1.1 ± 0.1	27.0 ± 0.1	0.5 ± 0.1	0.2 ± 0.1	58 ± 0.1	7.6 ± 0.1	5.2 ± 0.1
Leverandørdata	1%	27%	< 1%	< 1%	61%	6%	5%

Case 100246:

	Cu w/w %	Zn w/w%	Pd w/w %	Ag w/w %	In w/w %	Ir w/w %	Au w/w %
Case 100246	6.0 ± 0.1	0.7 ± 0.1	3.6 ± 0.1	52 ± 0.1	0.6 ± 0.1	0.3 ± 0.2	37 ± 0.1
Leverandørdata	7.5%	1%	4%	47%	< 1%	< 1%	40%