



**ICON**

*Kariesinfiltraatti*

**HAMMASVÄLINE**

# Icon

## Kariesinfiltraatti

Nykyinen hammaslääketiede keskittyy yhä enemmän ennaltaehkäisevään hammashoitoon. Kariesta voidaan ehkäistä tehokkaasti fluorilla sen alkuvaiheessa. Hampaan paikkaaminen invasiivisesti (preparointi ja paikkaaminen) tulevat kyseeseen karieksen edetessä pidemmälle hampaan rakenteessa. Hammasväleissä työskenneltäessä tämä tarkoittaa usein hampaan liiallista preparointia. Mikroinvasiivinen kariesinfiltraatio Icon-infiltraatin avulla on kaivattu lisä ennaltaehkäisevän toimenpiteen ja paikkaushoidon välissä tehtäväksi toimenpiteeksi.



## ENNALTAEHKÄISEVÄ, MIKRO-INVASIIVINEN HOITO

Innovatiivinen, korkeasti viskoosinen aine mahdollistaa uuden hoitomuodon hammasväleissä ja hampaiden sileillä (vastibulaarisilla) pinnoilla (esimerkiksi valkoiset kiillemuutokset).

- Ei poraamista
- Ei kipua
- Ei turhaa terveän hammaskudoksen menettämistä

## YKSI MENETelmä – MONTA MAHDOLLISUUTTA

Icon-infiltraattia voidaan käyttää hampaan approksimaaliväleissä sekä näkyvillä sileillä hammaspinnoilla (bukkaalisesti ja labiaalisesti). Sileillä pinnoilla mahdollisia muutoksia ovat esimerkiksi kariologiset valkoiset muutokset kiilteessä, kiilteen kehitykseen liittyvät värimuutokset (fluoroosi tai hypomineralisaatio) sekä trauman aiheuttamat värimuutokset.

## MENETELMÄN EDUT

- Esteettiset tulokset hampaan sileillä pinnoilla
- Karieksen pysäyttäminen aikaisessa vaiheessa
- Terveen hammaskudoksen säästäminen
- Kivuton toimenpide ilman paikallisuudutusta tai poraamista



Icon-kariesinfiltraatilla voidaan hoitaa ICDAS-luokituksen (0–6) mukaan kariesluokkia 1–3. Jos karies on edennyt syvemmälle dentiiniin (luokat 4–6) ei kariesinfiltraattia tule enää käyttää. Inaktiiviset, pysähtyneet kariesvauriot eivät tarvitse toimenpiteitä.



## HOITOVAIHEET APPROKSIMAALISESTI



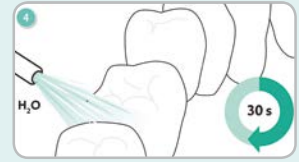
1. Puhdista hammaspinnat



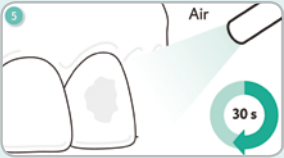
2. Aseta kofferdam ja separoi hammasväli muovikiilalla.



3. Etsaa hammasväliä Icon-Etch:lla (15 % suolahappo) 2 minuutin ajan. Vinkki: Materiaalia tulee ulos kärjen vihreältä puolelta.



4. Huuhtelee 30 sekunnin ajan vedellä.



5. Kuivaa hampaat täysin kuivalla, puhtaalla ilmalla 30 sekunnin ajan.



6. Annostele Icon-Dry-kui-vausaine ja anna vaikuttaa 30 sekunnin ajan. Kuivaa hammas-pinta täysin kuivalla, puhtaalla ilmalla.



Sammuta potilasvalo



7. Annostele Icon-Infiltraattia 3 minuutin ajan.



8. Poista ylimäärät hammaslan-gan avulla



9. Valokoveta 40 sekunnin ajan



10–13. Toista infiltraatio 1 minuutin ajan. Poista ylimäärät ja valokoveta.



14. Viimeistele hammasväli hi-ontasuikaleen kanssa ja poista lopuksi kofferdam.

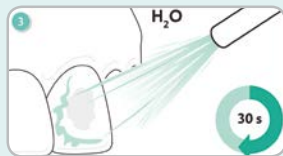
## HOITOVAIHEET NÄKYVILLÄ SILEILLÄ PINNOILLA



1. Puhdista hammaspinnat ja aseta kofferdam.



2. Etsaa hampaita 2 minuutin ajan Icon-Etch:lla (15 % suolahappo).



3. Huuhtelee vedellä 30 sekunnin ajan.



4. Kuivaa hampaat kuivalla, puhtaalla ilmalla 30 sekunnin ajan.



5. Annostele Icon-Dry-kui-vausaine, valkoisten muutosten tulisi hävetä selkeästi.



6. Jos valkoisia alueita näkyy vielä, toista etsaustoimenpide. Voit tehdä toimenpiteen 3 x 2 minuuttia.



7. Annostele Icon-Dry-kui-vausaine ja anna vaikuttaa 30 sekunnin ajan. Kuivata kauttaaltaan kuivalla, puhtaalla ilmalla.



Sammuta potilasvalo



8. Annostele Icon-Infiltraattia 3 minuutin ajan.



9. Poista ylimäärä vanurullan avulla. Valokoveta 40 sekunnin ajan.



10–11. Toista infiltraatio 1 minuutin ajan. Poista ylimäärät ja valokoveta.



12. Poista kofferdam ja kiillota hammaspinnat.

## ICON – MITEN SE TOIMII

Infiltraatiotekniikka sisältää kolme helppoa ja yksinkertaista vaihetta:

### Etsaus -> Kuivaus -> Infiltraatio

#### 1. ICON-ETCH

Icon-Etch-etsausaine valmistee hampaan infiltraatiota varten. 15 % Suolahappo (HCl) annostellaan hampaalle halutulle alueelle erityisen annostelukärjen avulla. Happo poistaa hampaan pinnasta hypermineralisoituneen kerroksen ja vasta tämän kerroksen poistamisen jälkeen resiini-infiltraatti pystyy kulkeutumaan kiilteeseen.



#### 2. ICON-DRY

Seuraavana vuorossa on Icon-Dry, etanoli-pohjainen kuivausaine. Tämä kuivausaine luo mahdollisimman kuivat olosuhteet hampaalle, jotta infiltraatti pystyy hakeutumaan hampaan huokosiin. Hampaalla tai sen sisällä oleva kosteus ehkäiset infiltraatin kulkeutuminen hampaan sisään.



#### 3. ICON-INFILTRAATTI

Matalaviskoosinen Icon-infiltraatti annostellaan hampaalle ja se hakeutuu syvälle kiilteeseen kapillaari-ilmion avulla. Tämän jälkeen infiltraatti valokovetetaan. Infiltraatiolla täytetyllä kariesvauriolla on samankaltaiset mekaaniset ja visuaaliset ominaisuudet kuin terveellä kiilteellä.



### PAKKAUSKOOT

tuotenro

valmistajan koodi

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 31991 | <b>Icon Approximal Starter kit</b> , 1 pkt<br>Sisältää: 2 hoitoyksikköä, joissa kummassakin<br>1 kpl Icon-Etch ruisku, 0,3 ml<br>1 kpl Icon-Dry ruisku, 0,45 ml<br>1 kpl Icon-Infiltraatti ruisku, 0,45 ml<br>6 kpl approksimaalikärkiä<br>1 kpl leuer-lock kärki<br>4 kpl muovikiiloja | 220341 |
| 31992 | <b>Icon approximal -refilli</b> , 1 pkt<br>Sisältää: 7 hoitoyksikköä, joissa jokaisessa<br>1 kpl Icon-Etch ruisku, 0,3 ml<br>1 kpl Icon-Dry ruisku, 0,45 ml<br>1 kpl Icon-Infiltraatti ruisku, 0,45 ml<br>6 kpl approksimaalikärkiä<br>1 kpl leuer-lock kärki<br>4 kpl muovikiiloja     | 220237 |
| 31993 | <b>Icon Buccal Starter kit</b> , 1 pkt<br>Sisältää: 2 hoitoyksikköä, joissa kummassakin<br>1 kpl Icon-Etch ruisku, 0,3 ml<br>1 kpl Icon-Dry ruisku, 0,45 ml<br>1 kpl Icon-Infiltraatti ruisku, 0,45 ml<br>6 kpl Vestibular-vientikärkiä<br>1 kpl leuer-lock kärki<br>4 kpl muovikiiloja | 220343 |
| 31994 | <b>Icon Buccal -refilli</b> , 1 pkt<br>Sisältää: 7 hoitoyksikköä, joissa jokaisessa<br>1 kpl Icon-Etch ruisku, 0,3 ml<br>1 kpl Icon-Dry ruisku, 0,45 ml<br>1 kpl Icon-Infiltraatti ruisku, 0,45 ml<br>6 kpl Vestibular-vientikärkiä<br>1 kpl leuer-lock kärki<br>4 kpl muovikiiloja     | 220238 |
| 31897 | <b>Mini Dam</b> , 20 kpl                                                                                                                                                                                                                                                                |        |

Icon-kariesinfiltraatitoimenpiteen aikana suositellaan kofferdamin käyttöä. Valmistaja on kehittänyt myös muutaman hampaan **Mini Dam**-kofferdamin, joka on helppo ja nopea asettaa paikoilleen ja se eristää työskentelyalueen tehokkaasti.

**Huom!** Älä käytä termoplastisesta elastomerista valmistettuja kofferdamkumeja, kuten Flex-Dam (Coltene Whaledent).

Valokovettajan aallonpituuden tulee olla vähintään 450 ja valotehon 800 mW/cm<sup>2</sup>.

Pakkauksen mukana tulevaan potilaskorttiin merkitään mitkä hampaat on käsitelty. Icon-kariesinfiltraatissa ei ole röntgenkontrastia, joten se ei erotu röntgenkuvin. Siksi on tärkeää merkitä tarkasti ylös, mitkä hampaat on käsitelty.

Hoitokertojen määrä yhdestä Starter Kit -pakkauksesta (sisältää 2 hoitoyksikköä) on 4–6 kertaa ja refilli-pakkauksesta (sisältää 7 hoitoyksikköä) 14–21 kertaa.