



Effectieve behandeling  
van white spots

Icon Vestibular



## De moderne oplossing voor white spots: Icon

Verkleuringen op gladde oppervlakken kunnen een aantal oorzaken hebben.

Of het nu gaat om beginnende cariës, fluorose of trauma, er is een eenvoudige, milde behandelingsoptie: **infiltratiebehandeling met Icon Vestibular**.

De infiltratiebehandeling met een speciale, hoog vloeibare hars werd aanvankelijk ontwikkeld om vroege proximale cariës te stoppen zonder te boren. Het innovatieve concept maakt echter ook de esthetische behandeling van verkleuringen op gladde oppervlakken mogelijk.

Voor een gezonde, mooie glimlach.  
Snel, eenvoudig en voorzichtig.

# Witte vlekken: verschillende oorzaken – één oplossing

## Cariës – fluorose – trauma

Een juiste diagnose is essentieel voor behandeling.

### Cariës



Cariës gerelateerde white spots treden vaak op na orthodontische behandeling met vaste brackets. Deze laesies zijn duidelijk afgebakend van het gezonde glazuur, bevinden zich meestal rondom de brackets en komen het meest voor in het cervicale gebied.

### Fluorose



Afhankelijk van de ernst kan 25 % tot 100 % van het glazuuroppervlak aangetast zijn. Het uiterlijk van de laesies varieert van zeer kleine white spots of streepjes tot donkerbruine vlekken of zelfs ruw glazuur met kleine putjes. Het gebitselement kan onregelmatige, afgebakende of diffuse opaciteiten vertonen.

### Trauma



Traumatische hypomineralisatie van een blijvend gebitselement is het resultaat van een parodontaal trauma of apicale parodontitis bij melktanden. Deze duidelijk afgebakende laesie tast meestal het vestibulaire oppervlak aan.

## Beginnende cariës veroorzaakt verkleuring op gladde oppervlakken.

Tot voor kort was er nog geen daadwerkelijke behandelingsoptie beschikbaar voor deze cariës gerelateerde white spots, die vaak zichtbaar worden na verwijdering van de brackets. Infiltratiebehandeling met Icon biedt hier een oplossing. Maar niet elk vlekje is een cariësgerelateerde white spot.

Met Icon Vestibular kunt u uw patiënten een milde en betrouwbare behandeling bieden – zonder onnodig verlies van tandweefsel.

## Fluorose, trauma en nog meer.

Hoe kunnen bijvoorbeeld fluorose, traumatische en idiopatische vlekjes of ontwikkelingsstoornissen van het glazuur adequaat worden behandeld? Met andere woorden: op een manier die permanent effectief, efficiënt en comfortabel is voor de patiënt?

Door alleen te bleken wordt in de meeste gevallen van gebitsverkleuring geen overtuigend resultaat bereikt. Invasieve methoden zoals veneer-restauraties zijn tijdrovend en prijzig. Bovendien moet daarbij altijd gezond tandweefsel worden opgeofferd.

# Infiltratiebehandeling: een briljant eenvoudig principe

De infiltratiemethode is ongelooflijk eenvoudig: na voorbehandeling met een etsgel en het drogen wordt de 'infiltrant', een uiterst vloeibare hars, aangebracht op het getroffen gebied. Door capillaire werking dringt de infiltrant diep door in het poreuze tandglazuur, waarna het dan met licht wordt uitgehard. Hierdoor kunnen white spots worden gemaskeerd; het uiterlijk van het geïnfilteerde gebied lijkt op dat van het natuurlijke glazuur. Het gezonde tandweefsel blijft intact.

## Etsen – drogen – infiltratie.

### 1. Icon Etch

Icon Etch wordt gebruikt om het gebitselement voor te bereiden op infiltratie. De HCl-gel wordt aangebracht op het behandingsgebied met behulp van speciale applicatoren, waardoor de pseudo-intacte oppervlaktelaag wordt verwijderd. Alleen zo kan de infiltrant later in de poreuze structuur doordringen.

### 2. Icon Dry

Voor de volgende stap van daadwerkelijke infiltratie is een droge omgeving vereist. Hiervoor wordt de laesie aanvullend gedroogd met Icon Dry en lucht.

### 3. Icon Infiltrant

Er wordt een laagviskeuze hars (oftewel het infiltrant) aangebracht, dat diep in het glazuur doordringt en de laesie vult. Vervolgens wordt deze met licht uitgehard. De mechanische en optische eigenschappen van de geïnfilteerde laesie zijn vergelijkbaar met die van gezond tandglazuur.

## Icon en whitespots



Beginsituatie



De pseudo-intacte oppervlaktelaag over het laesie-oppervlak wordt verwijderd met behulp van etsgel.



Icon Dry wordt gebruikt om de laesie diep te drogen. Hierdoor is ook te zien hoe het uiteindelijke resultaat eruit kan zien.



Aanbrengen van Icon Infiltrant

Bron: Dr. Ingo Frank, Duitsland

# Behandelingsopties met Icon Vestibular

## Het hangt allemaal af van de diepte.

Hoe diep bevindt zich de laesie in het glazuur en hoe sterk is de intacte glazuurlaag die zich boven de laesie bevindt? Een juiste beoordeling is van cruciaal belang voor het bepalen van de juiste behandelingsprocedure. Praktische tips hiervoor zijn opgenomen als onderdeel van dit productblad.

## Gemakkelijke eerste stappen.

Laesies van cariës gerelateerde white spots zijn oppervlakkig en daarom de beste keus voor uw eerste infiltratiebehandeling. Echter, fluorose of traumatische laesies kunnen zich dieper in het glazuur bevinden. In aanvulling op de etsstap kunnen hier andere voorbehandelingen zinvol zijn. Zoals bijvoorbeeld zandstralen, microabrasie of deels het gebruik van een diamantboor.

Bij diepere laesies kan de infiltratiebehandeling ook worden gecombineerd met een dunne composietlaag.



Op het YouTube-kanaal van DMG kunt u ook meer informatie vinden over de infiltratie met Icon. Van gebruikersvideo's over fluorosebehandeling tot interviews met tandartsen en patiënten en zelfs gedetailleerde producttrainingen. Waarom gaat u niet even een kijkje nemen: [www.youtube.com/dmgdental](http://www.youtube.com/dmgdental)

### Icon voor fluorose



Beginsituatie



Zichtbaar verschil met Icon Dry na één etsstap

Zichtbaar verschil met Icon Dry na twee etsstappen



Aanbrengen van Icon Infiltrant

40 seconden met licht uitharden



Het behandelingsresultaat na polijsten

Bron: Prof. Dr. Leandro Augusto Hilgert, Marília Bizinoto Silva Duarte



# Infiltratiebehandeling: helder en praktisch

### Icon voor trauma



Beginsituatie

Zandstralen




Aanbrengen van Icon Etch

Aanbrengen van Icon Dry



Aanbrengen van Icon Dry na drie voorbehandelingscycli met Icon Etch en zandstralen

Aanbrengen van Icon Infiltrant



Compensatie van weefselverlies met composiet

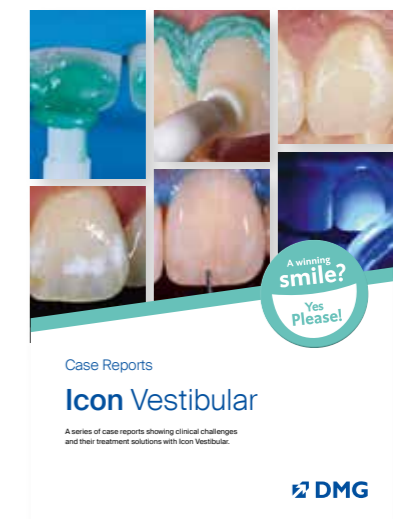
Uiteindelijk resultaat twee maanden na infiltratiebehandeling

Bron: Dr. Marie Clement, Frankrijk

## De Icon Casebook download ...

... presenteert 22 klinische casussen die op heldere wijze de mogelijkheden van infiltratie met Icon in het vestibulaire gebied tonen. De 88 pagina's, verdeeld over vier hoofdstukken, bevatten:

- Gedetailleerde, geïllustreerde case studies van de behandeling van cariës gerelateerde white spots, fluorose, traumatische en idiopathische vlekken en MIH
- Waardevolle achtergrondinformatie over de verschillende toepassingsmogelijkheden om een juiste diagnose te stellen
- Talrijke uit de praktijk afkomstige tips en suggesties
- "Beslissingsboom"- Diagram ondersteunt het behandelingsproces

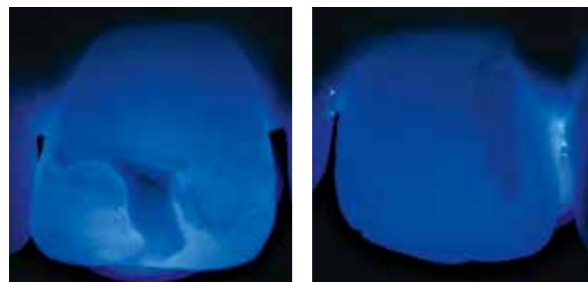


U kunt het casebook vinden op onze Icon website op [www.dmg-dental.com/casebook-icon](http://www.dmg-dental.com/casebook-icon)

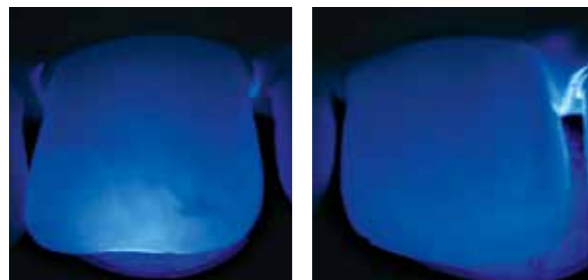
# Tips uit de tandartspraktijk

## Vaststellen van de diepte van de laesie

Transilluminatie, d.w.z. het gebruik van een fotopolymerisatie lichtapparaat, kan een goede indicatie geven van de diepte van de laesie in het glazuur. Hoe donkerder de vlek onder het licht verschijnt, des te dieper bevindt zich de laesie in het glazuur. (afb. 1 en 2: voor infiltratie; 3 en 4: na infiltratie)



Afb. 1: gebitselement 21 voor infiltratie Afb. 2: gebitselement 12 voor infiltratie



Afb. 3: gebitselement 21 na infiltratie Afb. 4: gebitselement 12 na infiltratie

## Behandeling van diepe laesies

Voor een succesvolle behandeling van white spots moet de laesie volledig toegankelijk zijn voor infiltratie. In het geval van een bijzonder dikke pseudo-intacte oppervlaktelaag kan het etsen meerdere keren worden uitgevoerd. Als alternatief kan de laesie worden voorbereid op infiltratie door microabrasie, zandstralen of gedeeltelijk gebruik van een diamantboor. Als de witte verkleuring binnen een paar seconden na bevochtiging met Icon Dry (ethanol) verdwijnt, is er voldoende van de oppervlaktelaag verwijderd en is het laesie-oppervlak toegankelijk gemaakt.

## Voor/na documentatie

Optimaliseer de communicatie met uw patiënten door voor en na foto's te nemen. Deze foto's leveren uw patiënten het definitieve bewijs dat de behandeling succesvol was.



Microabrasie Zandstralen



Gedeeltelijk gebruik van een diamantboor

## Bleken voor infiltratie

In sommige gevallen kan een bleekbehandeling voor infiltratie het algehele resultaat zelfs verbeteren. Voor een gecombineerde behandeling van bleken en infiltratie moet een wachttijd van twee weken tussen de behandelingen in acht worden genomen.

# Harsinfiltratie als focus van internationale studies

**Meer dan 200 internationale in vitro en in vivo studies laten de effectiviteit van de infiltratiemethode zien. Hieronder staan een aantal interessante passages ...**

## Infiltratie en bleken

Infiltratie met Icon kan effectief milde tot matige fluorose bij jongvolwassenen maskeren. Door bleken aan de stoel met 25 % H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> vóór de infiltratiebehandeling wordt het maskerende effect nog versterkt.

- » Vooraf bleken verbetert maskerend effect van harsinfiltratie bij fluorose. Een gerandomiseerd klinisch onderzoek. «  
**Schoppmeier CM, Derman SHM, Noack MJ, Wicht MJ; J Dent**  
2018 Dec; 79:77-84

## Langetermijneffect van infiltratie

De behandeling van white spots met Icon blijft ook in de loop der tijd effectief. De maskering van white spots in vivo laat na 24 maanden geen statistisch of klinisch relevante afwijkingen zien.

- » Follow-up van maskerende effecten op lange termijn bij harsinfiltratie van post-orthodontische white spot laesies in vivo. «  
**Knösel M, Eckstein A, Helms HJ; Angle Orthod.**  
2019 Jan; 89(1):33-39

## Levenskwaliteit voor kinderen

De behandeling van MIH met Icon (ook in combinatie met microabrasie) heeft een positief effect op het welzijn van kinderen.

- » Verandering van mondhygiëne-gerelateerde levenskwaliteit na minimaal invasieve esthetische behandeling voor kinderen met Molar-Incisor Hypomineralisation: Een prospectieve studie. «  
**Hasmun N, Lawson J, Vettore MV, Elcock C, Zaitoun H, Rodd H.; Dent J (Bazel).**  
2018 Nov 1;6(4)

## Infiltratie versus microabrasie

Infiltratie en microabrasie verbeteren beide het esthetische uiterlijk van white spot laesies. Uit een vergelijking blijkt echter dat na 12 maanden met infiltratie een beter esthetisch effect wordt bereikt.

- » Esthetische verbeteringen van post-orthodontische white spot laesies na behandeling met harsinfiltratie en microabrasie: Een split-mouth, gerandomiseerd klinisch onderzoek. «  
**Gu X, Yang L, Yang D, Gao Y, Duan X, Zhu X, Yuan H, Li J; Angle Orthod.**  
2019 mei; 89(3):372-377

Microabrasie in combinatie met Clinpro White Varnish of Tooth Mousse geeft een zwakker maskerend effect dan Icon, vooral bij gebitselementen met fluorose.

- » Een vergelijking van de effectiviteit van harsinfiltratie en microabrasie bij het maskeren van verkleuringen, uitgevoerd bij ontwikkelingsstoornissen van het glazuur. «  
**Gençer MDG, Kirzioğlu Z.; Dent Mater J.**  
2019 Mrt 31; 38(2):295-302.

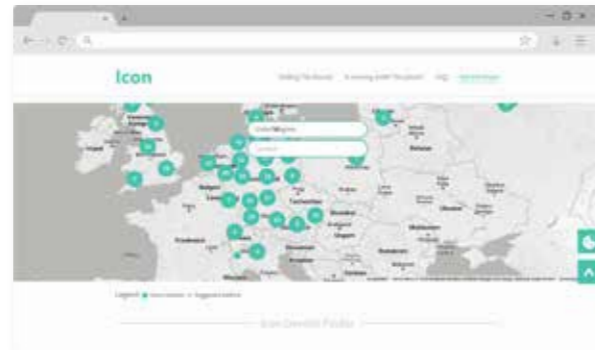


# Ons support voor u en uw patiënten

## De Icon Dentist Finder

Waar gaat infiltratie plaatsvinden? Met de online Dentist Finder kunnen patiënten snel en eenvoudig een Icon-tandarts bij hen in de buurt vinden. Laat zien dat uw praktijk klaar is voor de toekomst en registreer u gratis voor de Dentist Finder.

Registreer u op [drilling-no-thanks.com/en/dentist-finder](http://drilling-no-thanks.com/en/dentist-finder)



## De Icon-website voor patiënten

Zowel vestibulaire als proximale infiltratiebehandelingen zijn duidelijk geïllustreerd voor patiënten op [drilling-no-thanks.com](http://drilling-no-thanks.com).

De informatie wordt gegeven op een eenvoudige en boeiende manier en bevat tevens een video evenals de geïntegreerde Icon Dentist Finder. Waarom gaat u niet even een kijkje nemen?



## Goede redenen

- Esthetische resultaten op gladde oppervlakken
- Gezonde tandstructuur behouden
- Milde behandelingsmethode
- Slechts één behandelingssessie



## Bekroond met vele prijzen

DMG heeft prijzen ontvangen zoals de 'German Innovation Award 2010' in de categorie 'Middelgrote bedrijven' voor zijn Icon-producten en is erkend door het initiatief 'Duitsland – land van ideeën'. Tevens gekozen door Duitse tandartsen won Icon de 'Innovation Award 2009'.



## Productoverzicht

### Icon Vestibular

- 1 Behandelingsunit met:
- 1 Spuit à 0,45 ml Icon Etch,
  - 1 Spuit à 0,45 ml Icon Dry,
  - 1 Spuit à 0,45 ml Icon Infiltrant,
  - 6 Vestibular Tips, 1 Luer-Lock Tip

### Startverpakking:

2 Behandelingsunits REF 220343

### Voordeelverpakking:

7 Behandelingsunits REF 220238

### Icon Vestibular Etch

3 Spuiten à 0,45 ml Icon Etch, 15 Vestibular Tips REF 220384

A smile ahead  
together

