



Skuteczne leczenie  
białych plam

Icon Vestibular





# Nowoczesne rozwiązanie problemu białych plam: Icon

Przebarwienia na gładkich powierzchniach mogą mieć wiele przyczyn.

Niezależnie od tego, czy mamy do czynienia z początkową próchnicą, fluorozą czy urazem, istnieje prosty, łagodny dla zębów sposób leczenia:

**metodą infiltracji z zastosowaniem preparatu Icon Vestibular.**

Leczenie metodą infiltracji przy użyciu specjalnej, wysoce płynnej żywicy opracowano pierwotnie z myślą o zahamowaniu wczesnej próchnicy w obszarze proksymalnym bez konieczności borowania. Jednak innowacyjna koncepcja umożliwia też estetyczne leczenie przebarwień na gładkich powierzchniach.

Dla zdrowego, pięknego uśmiechu.  
Szybko, łatwo i delikatnie.

# Białe plamy: różne przyczyny, jedno rozwiązanie

## Próchnica – fluoroza – uraz

Trafne rozpoznanie ma kluczowe znaczenie dla leczenia.

### Próchnica



Białe plamy związane z próchnicą często pojawiają się po leczeniu ortodontycznym z użyciem zamków zakładanych na stałe. Zmiany te wyraźnie odróżniają się od zdrowego szkliwa i zwykle zlokalizowane są wokół zamków, najczęściej w obszarze szyjkowym.

### Fluoroza



W zależności od ciężkości może być zajęte od 25% do 100% powierzchni szkliwa. Wygląd zmian może wahać się od drobnych białych plamek lub prążków po ciemne brązowe punkty lub nawet szorstkie ubytki w postaci zagłębień. Na zębie mogą występować nieregularne, wyodrębnione lub rozproszone miejsca pozbawione przejerności.

### Uraz



Pourazowa hipomineralizacja zęba stałego jest wynikiem urazu przyzębia lub zapalenia tkanek okołowierzchołkowych zęba mlecznego. Ta wyraźnie odróżniająca się zmiana atakuje głównie powierzchnie wargową i policzkową zębów.

## Wczesna próchnica powoduje przebarwienia na gładkich powierzchniach.

Aż do niedawna nie istniały dostępne, naprawdę zadowalające możliwości leczenia tych białych plam związanych z próchnicą, które często widać po zdjęciu zamków. Metoda infiltracji z użyciem preparatu Icon stwarza taką możliwość. Jednak nie każda plama to próchnicowa biała plama.

Preparat Icon Vestibular oferuje pacjentom możliwość łagodnego i skutecznego leczenia, bez niepotrzebnej utraty tkanki zęba.

## Fluoroza, uraz i nie tylko...

Jak na przykład można odpowiednio leczyć plamy idiopatyczne, plamy będące objawem fluorozy czy urazu lub wad rozwojowych szkliwa? Innymi słowy: jak leczyć, aby postępowanie było skuteczne i komfortowe dla pacjenta, a rezultat – trwały?

Samo wybielanie nie zapewni na zawsze przekonującego rezultatu w przypadku przebarwień zębów. Inwazyjne metody leczenia, takie jak nakładanie licówek, są czasochłonne i drogie. Ponadto zawsze wiąże się z poświęceniem zdrowej substancji zęba.



# Leczenie metodą infiltracji: genialnie proste

Metoda infiltracji jest zaskakująco prosta: Po wstępnym opracowaniu z użyciem żelu wytrawiającego i osuszeniu powierzchni „infiltrant”, czyli wysoce płynna żywica, jest nakładany na leczone miejsce. Dzięki kapilarom infiltrant wnika głęboko w porowate szkliwo zębów, gdzie następnie jest utwardzany światłem. Umożliwia to zamaskowanie białych plam; poddany infiltracji obszar wyglądem przypomina naturalne szkliwo. Zdrowa tkanka zęba pozostaje nienaruszona.

## Wytrawianie – osuszanie – infiltracja.

### 1. Icon Etch

Icon Etch służy do przygotowania zęba do infiltracji. Żel HCl jest nakładany specjalnym aplikatorem na miejsce objęte leczeniem w celu usunięcia pozornie nienaruszonej warstwy powierzchniowej. Wytrawianie jest warunkiem późniejszej penetracji w system porów przez infiltrant.

### 2. Icon Dry

Do kolejnego etapu, jakim jest faktyczna infiltracja, konieczne jest suche środowisko. W tym celu zmianę poddaje się dodatkowemu osuszaniu za pomocą preparatu Icon Dry i powietrza.

### 3. Icon Infiltrant

Następuje nałożenie żywicy o niskiej lepkości, tj. infiltrantu, która głęboko penetruje szkliwo dzięki działaniu kapilarnemu i wypełnia zmianę. Kolejną czynnością jest światłoutwardzanie. Zmiana poddana infiltracji ma podobne właściwości mechaniczne i optyczne co zdrowe szkliwo zęba.

## Icon i białe plamki



Sytuacja początkowa



Pozornie nienaruszona warstwa powierzchniowa nad zmianą jest usuwana za pomocą żelu do wytrawiania.



Icon Dry służy do głębokiego osuszania zmiany. Ponadto umożliwia wstępne uwidocznienie efektu końcowego.



Nakładanie produktu Icon Infiltrant

Źródło: Dr Ingo Frank, Niemcy

# Możliwości leczenia preparatem Icon Vestibular

## Wszystko zależy od głębokości.

Jak głęboka jest zmiana zlokalizowana w szkliwie i jak mocna jest nienaruszona warstwa szkliwa nad zmianą? Prawidłowa ocena ma kluczowe znaczenie dla określenia właściwego sposobu postępowania. Praktyczne wskazówki w tym zakresie stanowią część niniejszej karty produktu.

## Łatwe pierwsze kroki.

Zmiany próchnicowe w postaci białych plam są powierzchniowe, dlatego też są najlepszym wyborem w przypadku Twojego pierwszego leczenia metodą infiltracji. Zmiany pourazowe lub wynikające z fluorozoy mogą znajdować się w głębszych warstwach szkliwa. W takich przypadkach, poza etapem wytrawiania, użyteczne może być sięgnięcie po jeszcze inne czynności na etapie wstępnego opracowywania. Może to być na przykład piaskowanie, mikroabrazja lub częściowe użycie wiertła z nasypem diamentowym.

Leczenie metodą infiltracji w przypadku głębszych zmian może ponadto obejmować nałożenie cienkiej warstwy kompozytu.



Więcej informacji na temat infiltracji preparatem Icon można znaleźć na kanale YouTube firmy DMG. Zamieszczono tam szereg filmów przeznaczonych dla użytkowników, które obejmują różnorodną tematykę: od leczenia fluorozoy po wywiady z dentystami i pacjentami, a nawet szczegółowe szkolenia produktowe. Warto odwiedzić tę stronę:  
[www.youtube.com/dmgdental](http://www.youtube.com/dmgdental)

## Icon: leczenie fluorozoy



Sytuacja początkowa



Wizualna różnica osiągnięta po zastosowaniu produktu Icon Dry po **jednym** wytrawianiu



Wizualna różnica osiągnięta po zastosowaniu produktu Icon Dry po **drugim** wytrawianiu



Nakładanie produktu Icon Infiltrant



Utwardzanie światłem przez 40 sekund



Wynik leczenia po wypolerowaniu

Źródło: Prof. dr Leandro Augusto Hilgert, Marília Bizinoto Silva Duarte

# Leczenie metodą infiltracji: proste i praktyczne

## Icon: leczenie po urazie



Sytuacja początkowa



Piaskowanie



Nakładanie produktu Icon Etch



Nakładanie produktu Icon Dry



Nakładanie produktu Icon Dry po trzech cyklach wstępnego opracowywania z użyciem preparatu do wytrawiania Icon Etch i piaskowaniu



Nakładanie produktu Icon Infiltrant



Kompensacja utraty substancji szklanej z użyciem kompozytu



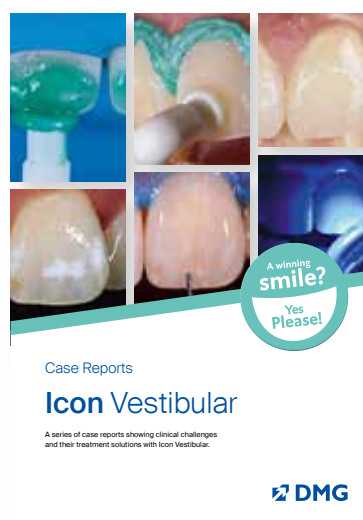
Rezultat końcowy po upływie dwóch miesięcy od leczenia metodą infiltracji

Źródło: Dr Marie Clement, Francja

## Dostępna do pobrania lista przypadków klinicznych leczonych z zastosowaniem preparatu Icon...

... przedstawia 22 przypadki kliniczne, które jednoznacznie potwierdzają możliwości leczenia, jakie oferuje infiltracja produktem Icon w obszarze przedsińkowym. 88 stron, podzielonych na cztery rozdziały, zawiera:

- Szczegółowe, ilustrowane studia przypadków obejmujących leczenie białych plam pochodzenia próchniczego, fluorozowego, a także plam pourazowych i idiopatycznych oraz MIH
- Cenne informacje ogólne o różnych możliwościach zastosowania ułatwiające prawidłowe rozpoznanie
- Wiele praktycznych wskazówek i sugestii
- Wykres „Drzewo decyzyjne” – wsparcie procesu leczenia

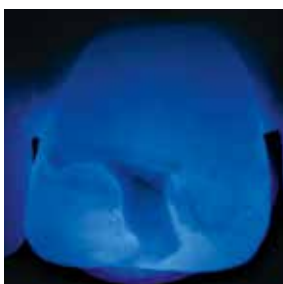


Listę przypadków leczonych preparatem Icon można znaleźć na naszej stronie internetowej [www.dmg-dental.com/casebook-icon](http://www.dmg-dental.com/casebook-icon)

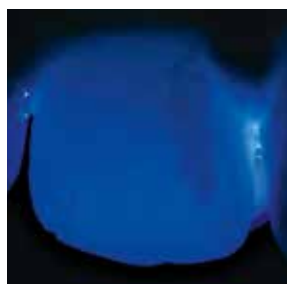
# Praktyczne wskazówki

## Określanie głębokości zmiany

Stożek fluorescencyjny, określany np. za pomocą urządzenia emitującego światło fotopolimeryzacyjne, może stanowić dobry wskaźnik głębokości zmiany w szkliwie. Im ciemniejsza plama w świetle, tym głębsza zmiana w szkliwie. (Rys. 1 i 2: przed infiltracją; rys. 3 i 4: po infiltracji)



Rys. 1: Ząb 21 przed infiltracją



Rys. 2: Ząb 12 przed infiltracją



Rys. 3: Ząb 21 po infiltracji



Rys. 4: Ząb 12 po infiltracji

## Leczenie zmian głębokich

Aby leczenie białych plam zapewniające estetyczny efekt końcowy zakończyło się powodzeniem, zmiana musi być w pełni dostępna do infiltracji. W przypadku szczególnie grubej, pozornie nienaruszonej warstwy powierzchniowej wytrawianie można wykonać kilkakrotnie. Istnieje też możliwość przygotowania zmiany do infiltracji przez mikroabrazję, piaskowanie lub częściowe użycie wiertła z nasypem diamentowym. Jeżeli biała plama przestaje być widoczna w ciągu kilku sekund po zwilżeniu preparatem Icon Dry (etanol), oznacza to, że usunięto wystarczającą ilość materiału i że powierzchnia zmiany została odsłonięta.

## Dokumentacja przed/po

Zoptymalizuj sposób porozumiewania się z pacjentem, wykonując zdjęcia przed i po. Zdjęcia dostarczą pacjentowi ostatecznego dowodu na powodzenie leczenia.



Mikroabrazja



Piaskowanie



Częściowe użycie wiertła z nasypem diamentowym

## Wybielanie poprzedzające infiltrację

W pewnych przypadkach ogólny rezultat może nawet poprawić wybielanie poprzedzające infiltrację. W celu przeprowadzenia leczenia kombinowanego, obejmującego etapy wybielania i infiltracji, należy zachować dwutygodniowy odstępowo między oboma etapami.



# Infiltracja żywicą jako przedmiot badań międzynarodowych

**Wyniki ponad 200 badań o zasięgu międzynarodowym, prowadzonych metodami in vitro i in vivo, wykazują skuteczność metody infiltracji. Poniżej przedstawiamy kilka szczególnie interesujących przykładów...**

## Infiltracja i wybielanie

Infiltracja preparatem Icon może skutecznie maskować od łagodnych po umiarkowane zmiany wywołane fluorozą u młodych dorosłych. Przeprowadzane w gabinecie stomatologicznym wybielanie z użyciem 25% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> poprzedzające leczenie metodą infiltracji poprawia efekt maskujący.

- » Silne wybielanie poprawia efekt maskujący infiltracji żywicą zębów objętych fluorozą. Randomizowane badanie kliniczne. «  
**Schoppmeier CM, Derman SHM, Noack MJ, Wicht MJ; J Dent**  
2018 Dec; 79:77-84

## Długotrwały skutek infiltracji

Leczenie białych plam preparatem Icon zachowuje skuteczność pomimo upływu czasu. Maskowanie białych plam in vivo nie wykazuje statystycznie lub klinicznie istotnych zmian po 24 miesiącach.

- » Długoterminowa obserwacja efektu maskującego infiltracji żywicą białych plam będących następstwem leczenia ortodontycznego in vivo. «  
**Knösel M, Eckstein A, Helms HJ; Angle Orthod.**  
2019 Jan;89(1):33-39

## Jakość życia u dzieci

Leczenie MIH preparatem Icon (także w połączeniu z mikroabrazją) ma korzystny wpływ na dobrostan dzieci.

- » Zmiana jakości życia związanej ze zdrowiem jamy ustnej po minimalnie inwazyjnym leczeniu estetycznym u dzieci z hipomineralizacją siekaczy i zębów trzonowych: badanie prospektywne. «  
**Hasmun N, Lawson J, Vettore MV, Elcock C, Zaitoun H, Rodd H.; Dent J (Basel).**  
2018 Nov 1;6(4)

## Infiltracja a mikroabrazja

Zarówno infiltracja, jak i mikroabrazja poprawiają estetykę wyglądu zmian w postaci białych plam. Jednak wyniki porównania wskazują, że infiltracja daje lepszy efekt estetyczny po upływie 12 miesięcy.

- » Poprawa estetyki białych plam po korekcie ortodontycznej zębów leczonych metodą infiltracji żywicą oraz mikroabrazją: randomizowane badanie kliniczne prowadzone z zastosowaniem modelu podzielonej jamy ustnej. «  
**Gu X, Yang L, Yang D, Gao Y, Duan X, Zhu X, Yuan H, Li J; Angle Orthod.**  
2019 May; 89(3):372-377

Mikroabrazja w połączeniu z nałożeniem lakieru Clinpro White Varnish lub pianki do zębów daje słabszy efekt maskujący niż preparat Icon, szczególnie w przypadku zębów z fluorozą.

- » Porównanie skuteczności maskowania przebarwień metodą infiltracji żywicą i mikroabrazji w przypadku wad rozwojowych szkliwa. «  
**Gençer MDG, Kirzioğlu Z.; Dent Mater J.**  
2019 Mar 31; 38(2):295-302.



# Nasze wsparcie dla Ciebie i Twoich pacjentów

## Wyszukiwarka Icon Dentist Finder

Gdzie można poddać się zabiegowi infiltracji?  
Dzięki internetowej wyszukiwarce dentystów pacjenci mogą szybko i łatwo znaleźć w najbliższej okolicy gabinet stomatologiczny, w którym prowadzi się leczenie preparatem Icon. Pokaż, że Twój gabinet jest przygotowany na to, co przyniesie przyszłość, i zarejestruj się bezpłatnie w wyszukiwarce dentystów Dentist Finder.



Zarejestruj się na stronie

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

## Witryna internetowa Icon dla pacjentów

Z myślą o pacjentach leczenie metodą infiltracji zarówno w obszarze przedsińkowym, jak i proksymalnym zostało dokładnie zilustrowane na stronie [drilling-no-thanks.com](http://drilling-no-thanks.com).

Informacje przedstawiono w łatwy do zrozumienia, angażujący sposób; pacjenci mogą obejrzeć film, a także skorzystać ze zintegrowanej wyszukiwarki Icon Dentist Finder, aby wyszukać dentystów stosujących preparat Icon. Warto odwiedzić tę stronę!



## Dobre powody aby użyć Icon

- Estetyczny rezultat na powierzchniach gładkich
- Zachowanie zdrowej struktury zęba
- Łagodna metoda leczenia
- Jednorazowy zabieg



### Laureat licznych nagród

Firma DMG otrzymała takie nagrody, jak „German Innovation Award 2010” w kategorii „Średnie przedsiębiorstwa” za produkt Icon i została nagrodzona przez inicjatywę „Niemcy – Kraj Pomysłów. Wybrany przez niemieckich dentystów preparat Icon zdobył również nagrodę „Innovation Award 2009” (Nagroda za Innowację).



## Opis produktu

### Icon Vestibular

1 Opakowanie lecznicze zawiera:  
1 Strzykawkę @ 0,45 ml Icon Etch,  
1 Strzykawkę @ 0,45 ml Icon Dry,  
1 Strzykawkę @ 0,45 ml Icon Infiltrant,  
6 Vestibular Tips, 1 Luer-Lock Tip

#### Opakowanie startowe:

2 Opakowania lecznicze REF 220343

#### Opakowanie ekonomiczne:

7 Opakowań leczniczych REF 220238

### Icon Vestibular Etch

3 Strzykawki @ 0,45 ml Icon Etch, 15 Vestibular Tips REF 220384



**DMG**

**Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH**

Elbgastraße 248 22547 Hamburg Germany

Fon: +49. (0) 40. 84 006-0 Fax: +49. (0) 40. 84 006-222

info@dmg-dental.com www.dmg-dental.com

www.facebook.com/dmgdental

