

# Fluor Protector



FLUOR PROTECTOR  
40 YEARS  
OF CLINICAL EVIDENCE

Verstärkter Schutz  
gegen Karies  
und Erosionen



# Fluor Protector



## Übersicht

- Verstärkter Schutz gegen Karies und Erosionen
- Fluorid – Klinisch bewährt
- Fluoridlack – Eigenschaften und Wirkmechanismus
- Applikation
- Spezialpflege-Gel

# Gefahren für die Zähne



**Erosion**

**Karies**

Säure

Säure

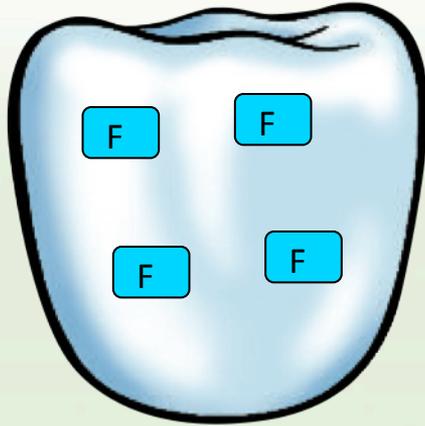


Verlust der Zahnhartsubstanz durch Säure ohne Beteiligung von Bakterien

Verlust der Zahnhartsubstanz durch Säure unter Beteiligung von Bakterien

(Bilder: Prof. Dr. A. Lussi, Dr. C. Stecksén-Blicks)

# Fluorid – Wirkmechanismen



## Fluorid

- stimuliert die Remineralisation
- hemmt die Demineralisation
- reduziert die Plaqueaktivität und das Plaquewachstum

# Fluorid – Klinisch bewährt



## Indikationen

- Stärken des Zahnschmelzes
- Behandeln überempfindlicher Zähne
- Kariesprävention
- Schützen vor Erosionen
- Remineralisieren von Initialläsionen

# Fluoridlack – Weltweit anerkannt



WHO: Es gibt keinen Zweifel, dass fluoridhaltiger Lack über ein signifikantes Kariesreduktions-Potential verfügt.

(Fluoride varnish for community-based caries prevention in children, 1997)

FDI: Die professionelle lokale Fluoridapplikation ist ein wirksames Verfahren, Karies zu reduzieren.

(FDI Policy statement of fluorides and fluoridation for the prevention of dental caries, 1993)

ADA: Evidenz-basierte Empfehlungen zur professionellen Fluoridlack-Applikation

(ADA Council on Scientific Affairs, 2006)

# Fluoridhaltige Präparate – Lokale Applikation



## Die Vorteile eines Lackes

- lokale Kariesprävention
- längere Haftung auf der Zahnoberfläche
- verbesserte Fluorideinlagerung in die Zahnhartsubstanz
- erwiesener kariespräventiver Effekt
- schnelle, einfache Applikation
- geringe systemische Belastung
- sichere und bequeme Anwendung
- geringe Gefahr des Verschluckens bei kleinen Kindern

(Zero 1992; Zimmer 1993; Beltrán-Aguilar et al. 2000)

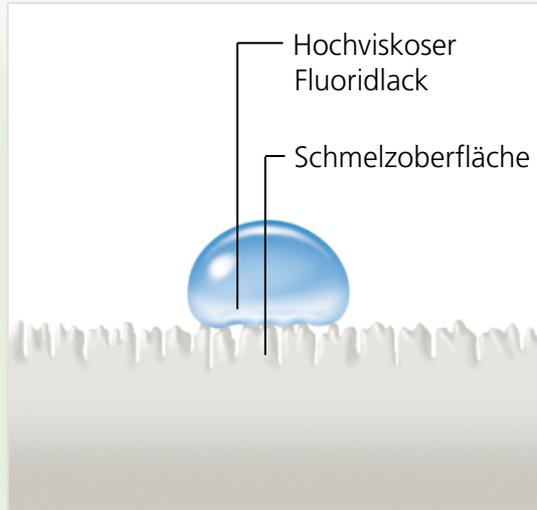
# Fluoridlacke – Fluor Protector und Fluor Protector S



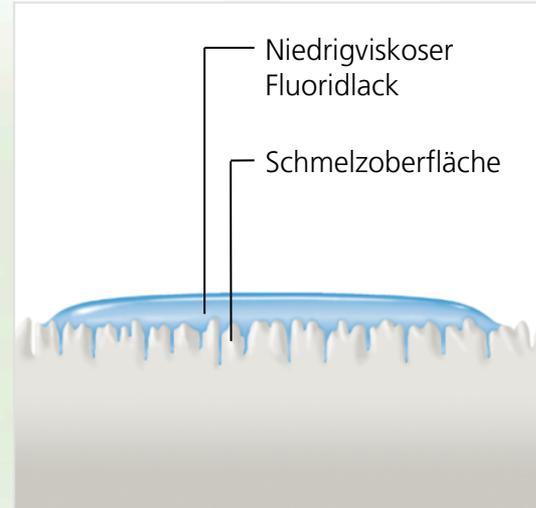
[Weitere Informationen](#)



# Fluoridlacke – Fließ-/Benetzungseigenschaften



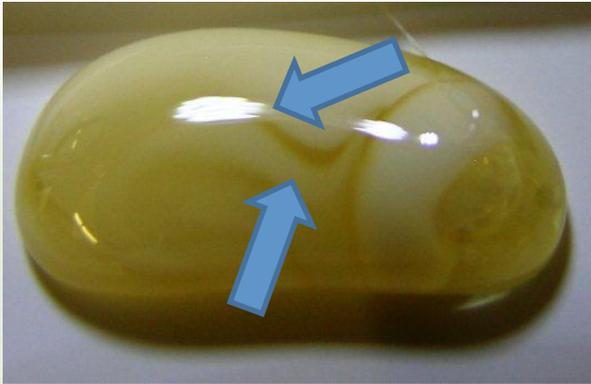
Ein hochviskoser Fluoridlack  
steht auf der Schmelzoberfläche.



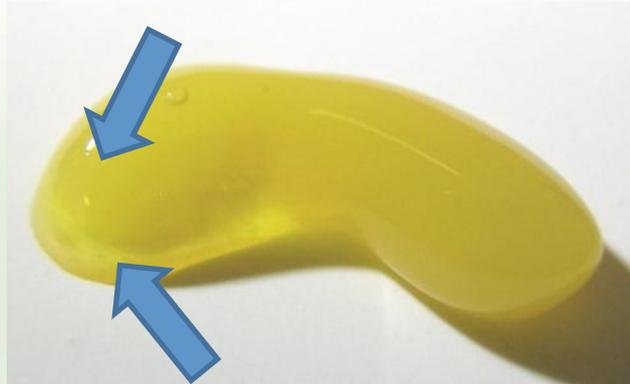
Ein niedrigviskoser Fluoridlack,  
z.B. Fluor Protector S oder Fluor Protector,  
zeigt optimale Fließ- und Benetzungseigenschaften.



# Fluoridlacke – Homogenität



Suspension A



Suspension B



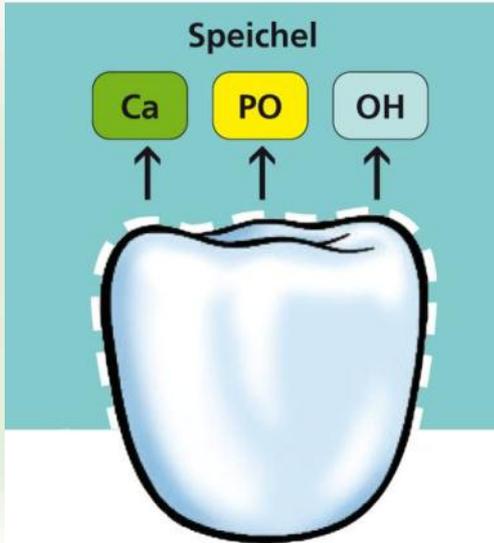
Fluor Protector S

Im Vergleich zu anderen marktüblichen Fluoridlacken sind Fluor Protector S und Fluor Protector homogene Lösungen. Die Fluoridquelle liegt im System absolut gelöst vor. Dies fördert die Verfügbarkeit und erlaubt eine kontrolliert dosierte Applikation.



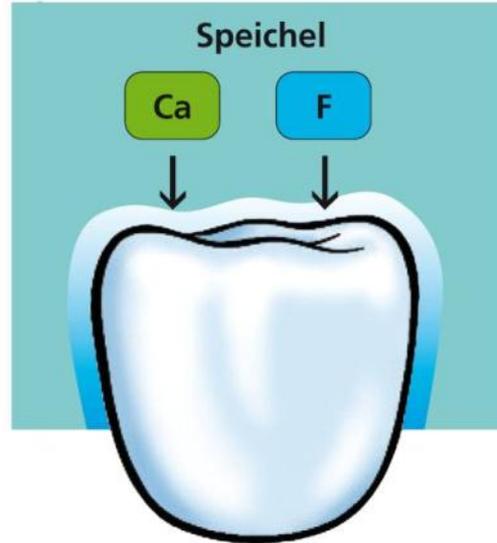
# Fluoridlack – Wirkmechanismen

Saures Mundmilieu



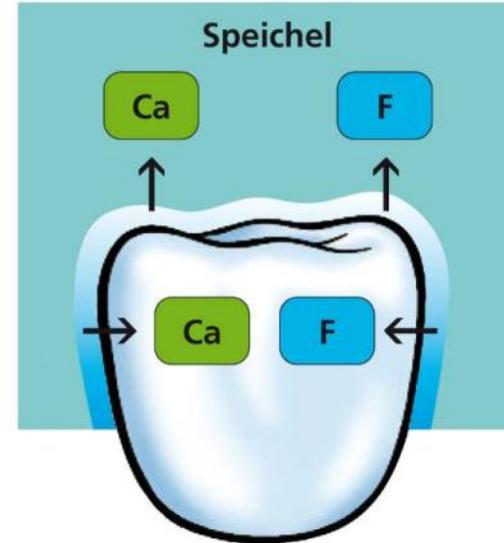
Ohne Fluorid:  
Demineralisation

Neutrales Mundmilieu



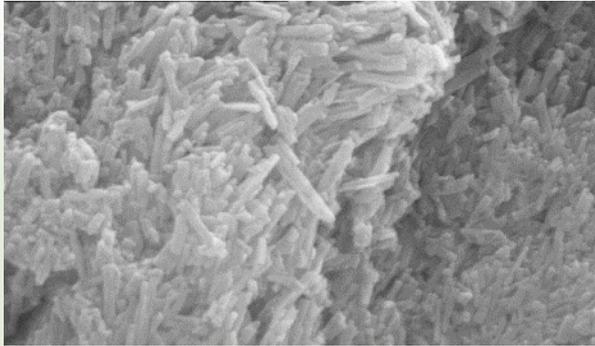
Mit Fluorid: Schützende  
Calciumfluoridschicht

Saures Mundmilieu

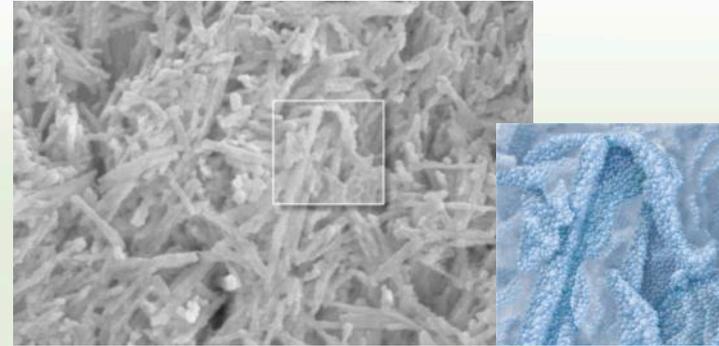


Bioverfügbarkeit des Fluorids

# Fluor Protector S – Fluoridhaltige Deckschicht



Demineralisierter Zahnschmelz



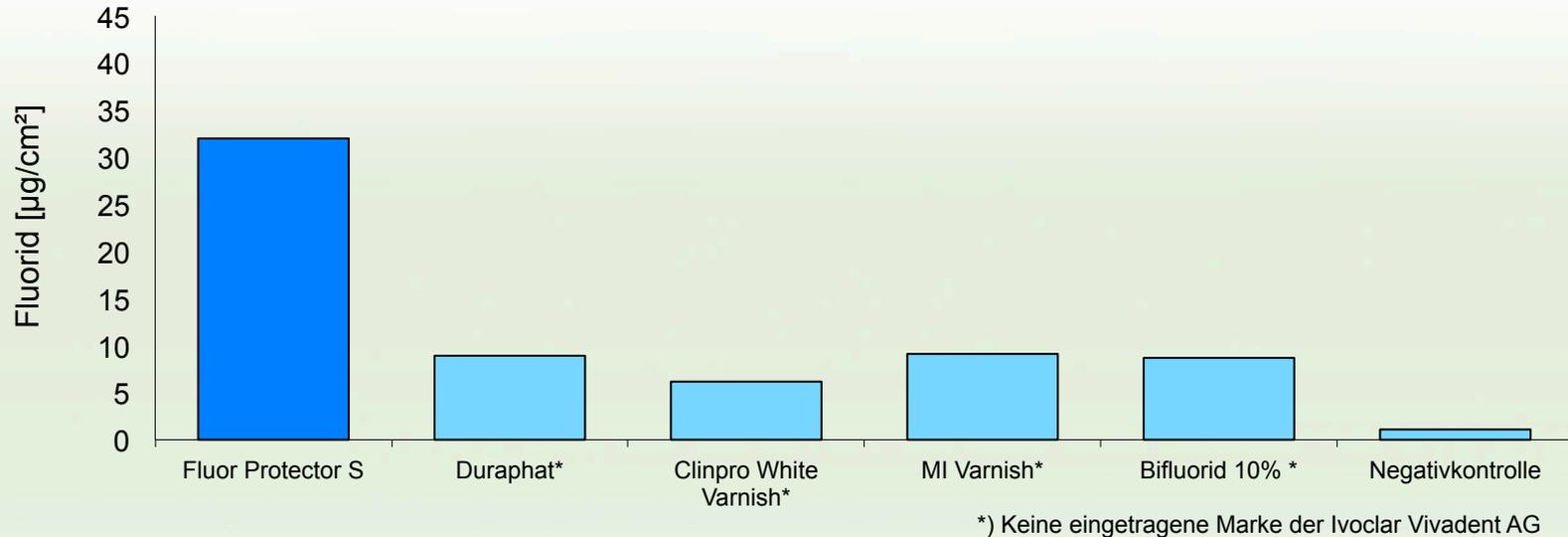
CaF<sub>2</sub>-ähnliche Präzipitate

Calciumfluorid-ähnliche Präzipitate auf demineralisiertem Schmelz nach Behandlung mit Fluor Protector S; REM-Aufnahmen, Vergrößerung: 30000x

(F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, 2012)



# Fluoridlacke im Vergleich – Fluoridierung



Alkali-lösliches Fluorid auf der Schmelzoberfläche  
eine Stunde nach Lackapplikation

(F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, 2012)

# Fluor Protector S – Step by step



Reinigen

oder



Relatives Trockenlegen



Fluor Protector S  
applizieren

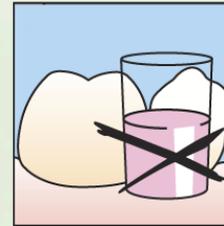


60s trocknen lassen

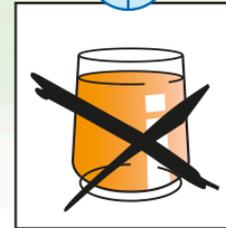
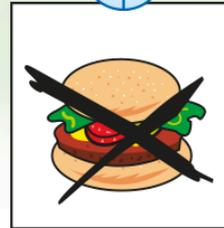
# Fluor Protector S – Step by step



## Tipps für Patienten nach der Applikation von Fluor Protector S



direkt nach der Applikation  
nicht spülen



# Fluoridlack – Gezielter Schutz von Risikostellen



# Fluoridierung – Spezialpflege-Gel



**Zahnärzte empfehlen Fluor Protector Gel,  
weil es ihren Patienten nützt:**

Die Schutzformel mit  
Calcium + 1450 ppm Fluorid + Phosphat  
stärkt die Zähne gegen Säureangriffe.



# Spezialpflege-Gel – Zum Stärken der Zähne



## Spezialpflege für spezielle Bedürfnisse

- bei empfindlichen Zähnen
- bei freiliegenden Zahnhälsen
- bei säurehaltiger Ernährung
- bei Mundtrockenheit
- während der kieferorthopädischen Behandlung
- bei erhöhtem Kariesrisiko
- nach der professionellen Zahnreinigung
- bei empfindlichem periimplantärem Gewebe
- im Rahmen einer Bleaching-Behandlung

# Fluor Protector



Verstärkter Schutz  
gegen Karies  
und Erosionen

FLUOR PROTECTOR  
40 YEARS  
OF CLINICAL EVIDENCE

