

# Tifenfluorid® emalju hermetizējošs likvīds

Ražots Vācijā. Humanchemie

## Sastāvs:

**Šķidrums primārai tušēšanai:** fluors magnija silikāta ekshidrāta, vara sulfāta pentahidrāta, nātrija fluors (ka stabilizators), destilēts ūdens.

**Šķidrums otrējai tušēšanai:** augsti dispersu kalcija hidroksīda, metilceluloze, destilēts ūdens.

Nodrošina dziļu fluorizāciju un emaljas poru minerālo aizpildīšanu (Tiefenfluorid®)

Paredzēts kariesa profilaksei un ortodontisko konstrukciju (zobu breketu sistēmu) izmantošanas laikā; fisūru aizpildīšana ar minerālvielu; zoba kakliņa desensibilizācija; spēcīga, ilgtermiņa remineralizācija.

## Norādījumi:

Tiefenfluorids®, secīgi pielietojot divus tā sastāvā ietilpstošus preparātus, nodrošina dziļu zobu emaljas vai zoba kakliņa kaula cementa fluorēšanu. Ar dziļu fluorēšanu atšķirībā no parastās fluorēšanas saprot submikroskopisko kristāliņu CaF<sub>2</sub> veidošanos atmiekšķētas zobu emaljas vai cietas zoba substances porās.

Submikroskopiskais CaF<sub>2</sub> sastāv no daļiņām, kuru caurmēra diametrs ir tikai 50 Å. Tie veidojas spontāni pēc vispirms pirmā preparāta un pēc tam otrā preparāta uzklāšanas uz emaljas vai kaula cementa. Reakcijas starp šiem šķidrumiem rezultātā veidojas bez tam arī silīcija skābe.

Atšķirībā no salīdzinoši lieliem CaF<sub>2</sub> kristāliem, kas veidojas un paliek uz emaljas virsmas.

Apstrādājot to ar citiem pazīstamiem vienkāršiem fluoru saturošiem preparātiem, piemēram, nātrija fluoīdu, submikroskopiskie CaF<sub>2</sub> kristāliņi (kuru izmērus var noteikt tikai pēc rentgena interferences lieluma), atrodas emaljas piltuvēs ar dziļumu ap 7μ vai zobu cementa porās, apvilkti ar silīcija skābi, un līdz ar to pasargāti no mehāniskās iedarbības (piemēram, sagremojot barību).

*Pastāvīgi izdalot fluoru, šie kristāli rada optimālu vidi fluora joniem, kas savienojoties ar siekalu minerālsāļiem un emalju hermetizējošu šķidrumu nodrošina ilglaicīgu remineralizēšanos, kas ir 100 reizes augstāka salīdzinot ar dabīgo veidu.*

## Lietošana:

### Zoba kakliņa desensibilizācija:

Pēc zobu aplikuma noņemšanas ar birstīti un rūpīgas nosusināšanas ar siltu gaisu zoba kakliņu un apvidu ½ minūti rūpīgi samitrina ar pirmajā šķidrumā (touschielösung) samērcētu vates tamponiņu. Tad, **neveicot starpposma mutes skalošanu**, zoba kakliņu rūpīgi samitrina ar iepriekš sakratītu otro preparātu (Nachtouschlösung). Pēc tam var veikt mutes skalošanu.

Pēc divkārtas procedūras atkārtojuma pēc 1-3 nedēļām, procedūru turpmāk veic 1-2 reizes gadā.

### Kariesa profilakse dziļas fluorēšanas ceļā (emaljas minerālā hermetizēšana):

Ar zobu birstīti notīrītus zobus (starp zobiem iztīra ar zobu diegu), pēc īslaicīgas nosusināšanas ar siltu gaisu ar gaispūša vai atsūcēja palīdzību, apstrādā pa kvadrantiem, tas ir, bagātīgi samitrina ar pirmajā šķidrumā samērcētu tamponu.

Pēc tam, **neveicot mutes skalošanu**, rūpīgi samitrina ar sakratītu otro šķidrumu ( ar jaunu vates tamponu).

Pēc tam var veikt mutes skalošanu. Procedūru jāveic 1-2 reizes gadā.

### **Fisūru minerālā hermetizēšana:**

Tiefenfluorids® ļauj veikt augsti efektīvu fisūru hermetizēšanu, maksimāli saglabājot zoba audus. Tas notiek remineralizēšanās procesu pastiprināšanās dēļ ar siekalu piedalīšanos, kas ir dziļas fluorēšanas rezultāts, kā arī vara oligodinamiskās iedarbības rezultātā.

Fisūram, uz kurām parasti uzliek sintētiskās substances, šajā tehnoloģijā tiek pārklātas ar minerālo substanci (ūdeni saturošu silīcija oksīdu).

Hermetizēšanu nosaka spēcīga remineralizēšanās ar siekalu piedalīšanos, pateicoties dziļai fluorēšanai un vara pēdu oligodinamiskai iedarbībai.

Efekts tiek nodrošināts vairāk nekā uz 1 gadu. Fisūras iepriekš attīra, vispār nenoņemot vai minimāli noņemot cietu substanci, nosusina ar silto gaisu un rūpīgi samitrina ar preparātiem, kā aprakstīts ieteikumos par apstrādi kariesa profilaksei.

Tālāk procedūru atkārto vienreiz gadā kariesa profilaksei dziļas fluorēšanas ceļā.